



مكيف هواء الغرفة (نوع ثابت على الجدار احادي الانفصال) دليل المالك

قبل استخدام مكيف الهواء الرجاء قراءة هذا الدليل بعناية واحفظه للمستقبل كمرجع.

الموديلات : LS-L1220CL

LS-K1822CL/LS-K1822HL

LS-K1824CL/LS-K1824HL

LS-K2422CL/LS-K2422HL

LS-K1820CL/LS-K1820HL

LS-K2420CL/LS-K2420HL

قبل التركيب، يجب عرض جهاز التكييف على الفنيين المسؤولين في تقديم خدمات الكهرباء للحصول على الموافقة (EN 60555-3Norm)

تحوطات السلامة

لمنع حدوث اصابات للمستخدم والآخرين او حدوث تلف في الممتلكات، يجب اتباع التعليمات الآتية.

■ التشغيل الخاطئ بسبب تجاهل التعليمات يؤدي الى حدوث أذى أو ضرر، تم تضيف درجات الخطورة حسب الاشارات التالية:

تحذير

ترمز هذه العلامة لاحتمال حدوث وفاة او أذى جسيم .

تنبيه

ترمز هذه العلامة لاحتمال حدوث جروح او تلف في الممتلكات فقط.

تحذير

- لا تقم بالتركيب - حرك ثم ركب مرة أخرى الجهاز بنفسك ان التركيب الغير جيد يؤدي الى تسرب الماء، وحدث صدمات كهربائية أو حدوث حريق. الرجاء استشارة الوكيل الرسمي أو الفني المتخصص في عمل التركيب. الرجاء ملاحظة الاتي:
- الاطء الناتجة عن التركيب الغير مناسب لا تغطيها الضمانة.
- يجب تركيب الوحدة في مكان سهل ، اى تكاليف اضافية مطلوبة لتاجير او شراء معدات خاصة لجهاز المكيف تقع على عاتق مسؤولية المستهلك.

تحوطات السلامة

تحذير ٢

تنبيه ٣

تعليمات التشغيل

خصائص جهاز

حول جهاز التحكم عن بعد في النظام ٤

حول جهاز التحكم عن بعد في النظام ٥

كيف تستخدم زر تشغيل اختيار

الاسلوب ٧

خصائص اضافية ١٣

الرعاية والصيانة

الرعاية والصيانة ١٧

نصائح التشغيل ١٩

نصائح لمعرفة الخلل واصلاحه

قبل أن تطلب خدمة التصليح ٢٠

تحذير

<ul style="list-style-type: none"> • يؤدي ذلك الى حدوث صدمة كهربائية أو حريق بسبب توليد الحرارة. 	<ul style="list-style-type: none"> • يؤدي ذلك الى حدوث صدمة كهربائية أو حريق بسبب توليد الحرارة. 	<ul style="list-style-type: none"> • وان لم تفعل ذلك فقد يسبب ذلك صدمة كهربائية أو حريق بسبب توليد الحرارة.
<ul style="list-style-type: none"> • يؤدي ذلك الى حدوث صدمة كهربائية أو حريق بسبب توليد الحرارة. 	<ul style="list-style-type: none"> • يؤدي ذلك الى حدوث صدمة كهربائية أو حريق بسبب توليد الحرارة. 	<ul style="list-style-type: none"> • يؤدي ذلك الى حدوث صدمة كهربائية أو حريق بسبب توليد الحرارة.
<ul style="list-style-type: none"> • في حالة عمل ذلك بصورة خاطئة فقد يؤدي ذلك الى نشوب حريق، صدمة كهربائية، جروح بسبب سوء التوصيل وتسرب الماء... الخ استشر وكيلك 	<ul style="list-style-type: none"> • اذا ما واصل الجهاز العمل في مثل هذا الوضع الغير طبيعي فقد يسبب في نشوب حريق، اضرار، ...الخ. في هذه الحالة استشر وكيل الشركة. 	<ul style="list-style-type: none"> • يؤدي ذلك الى الاضرار بصحتك

تنبيه

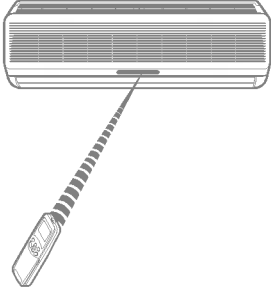
- استدعى اخصائى الخدمات الرسمى لتصليح وصيانة هذا الجهاز.
- استدعى اخصائى التركيب لتركيب جهاز المكيف.
- غير مسموح للأطفال والعاجزين بتشغيل الجهاز دون اشراف.
- يجب الاشراف على الصبية لدى استخدامهم لجهاز المكيف والتأكد من عدم عبثهم بمعدات الجهاز.

تنبيه

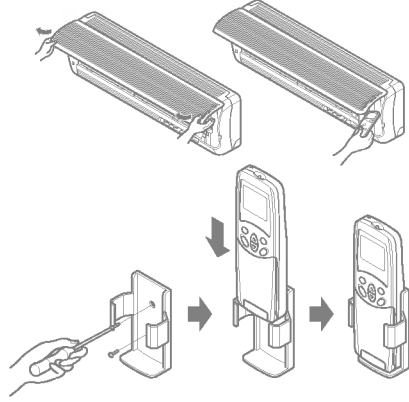
<ul style="list-style-type: none"> • قد يظهر نقص فى الاوكسجين. 	<ul style="list-style-type: none"> • قد يدخل الماء داخل الجهاز ويقلل من فعالية العوازل وقد يؤدي ذلك الى حدوث صدمة كهربائية. 	<ul style="list-style-type: none"> • قد يؤدي للإصابة بجروح. • يجب فصل الجهاز عن التيار الكهربائى.
<ul style="list-style-type: none"> • لا تستخدم المكيف كحافطة للطعام، للحيوانات، شتول، وأشياء فنية. فقد يؤدي جودة هذه الاشياء. 	<ul style="list-style-type: none"> • قد يؤدي ذلك الحيوان او الشتول 	<ul style="list-style-type: none"> • بسبب دوران المروحة السريع خلال التشغيل فقد يؤدي ذلك للإصابة بجروح.
<ul style="list-style-type: none"> • قد يساعد ذلك في اشتعال الحريق. 	<ul style="list-style-type: none"> • قد يؤدي ذلك لاشتعال حريق وتشويه كابينة الجهاز. 	<ul style="list-style-type: none"> • قد يسبب ذلك صدمة كهربائية
<ul style="list-style-type: none"> • فقد يسبب جروح فى حالة سقوطه ارضا. 	<ul style="list-style-type: none"> • فى الجو الرطب، فاذا ما تم تشغيل الجهاز فى غرفة تبلغ درجة الرطوبة %80 RH فنهايتها أو أكثر ولدة طويلة فسوف يتكثف الماء فى جهاز المكيف وقد يؤدي الى اسقاطه او بلله ويفسد الاثاث وغيره. 	<ul style="list-style-type: none"> • وان لم تقم بذلك ، فسوف يتراكم الغبار ويسبب حريق
<ul style="list-style-type: none"> • فقد يسبب ذلك جروح بفعل عملية تغير الحرارة 	<ul style="list-style-type: none"> • فقد تسقط وحدات الجهاز ارضا وتسبب جروحا. 	<ul style="list-style-type: none"> • فقد يسبب جروح وغيره فى حالة سقوطك ارضا.

حول جهاز التحكم عن بعد فى النظام

- لتشغيل مكيف هواء الغرفة . وجه جهاز التحكم عن بعد على مستقبل الاشارات.

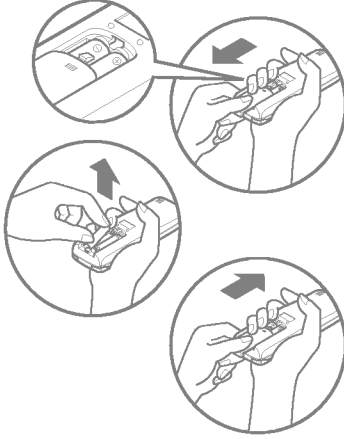


- تخزين ونصائح لاستخدام جهاز التحكم عن بعد
• يمكن تشييب وحدة التحكم عن بعد داخل النظام أو تثبيتته على الجدار.



كيف تدخل حجارة البطارية:

- افتح غطاء حجارة البطارية بالسحب في اتجاه السهم.
- ادخل حجارة البطارية وتأكد بان العلامة (+) و (-) قد وضعت بطريقة صحيحة.
- أعد قفل الغطاء عن طريق زلقه الى موضعه.

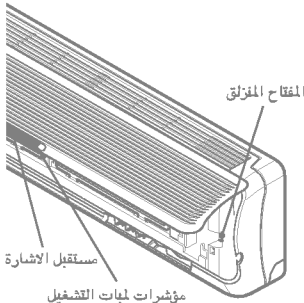


ملاحظات:

- استخدم بطاريات من نوع 2AAA (١ فولت)
- لا تستخدم حجارة بطارية اعيد شحنها.
- ازل حجارة البطارية من جهاز التحكم عن بعد في حالة عدم تشغيل الجهاز لمدة طويلة.

مستقبل الاشارة:

يستلم الاشارات من جهاز التحكم عن بعد.
(صوت اسنلام الاشارة : مقطعين قصيرين من صوت بيب او مقطع واحد طويل بيب)



مؤشرات اللمبات اثناء التشغيل:

- ① تشغيل/ ايقاف : النور الى اعلى اثناء نظام التشغيل.
- ☆ وضعية النوم : النور الى اعلى اثناء تشغيل وضعية النوم الالى.
- ⌚ المؤقت : النور الى اعلى اثناء تشغيل المؤقت.
- * ازالة الجليد : النور الى اعلى اثناء وضعية ازالة الجليد او بداية عمل التدفئة (اسلوب ضغ الحرارة فقط)
- ⑤ تشغيل الوحدة : النور الى اعلى اثناء عمل الوحدة الخارجية الخارجية (اسلوب التبريد فقط)

حول جهاز التحكم عن بعد في النظام

ينقل جهاز التحكم عن بعد الاشارات الى النظام.

سمات جهاز التحكم عن بعد - الباب مغلق



زر التشغيل والإيقاف

يبدأ التشغيل عند الضغط على هذا الزر ويتوقف عند الضغط عليه مرة أخرى.



أزرار ضبط درجة حرارة الغرفة

تستخدم لاختيار درجة حرارة الغرفة



أزرار ضبط درجة حرارة الغرفة

تستخدم لضبط درجة حرارة الغرفة.



زر اختيار سرعة المروحة الداخلية

يستخدم لاختيار سرعة المروحة من أربع سرعات : منخفضة، متوسطة،



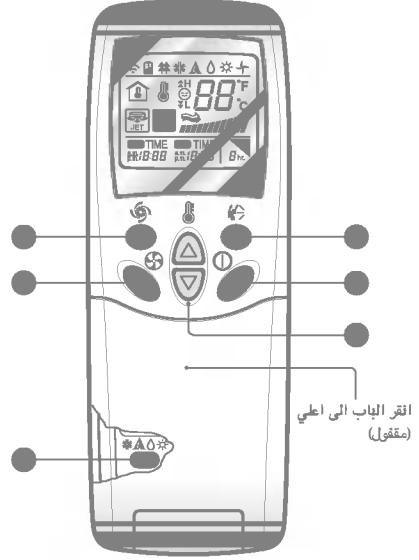
زر التبريد السريع (JET COOL)

يستخدم لبدء أو إيقاف التبريد السريع (التبريد السريع يعمل بسرعة سوهر للمروحة وذلك في وضعية التبريد)



زر التارجح المتنوع

يستخدم لتشغيل أو إيقاف حركة الفتحات لضبط اتجاه الهواء السارى المرغوب فيه.



انقر الباب الى اعلي (مقفول)

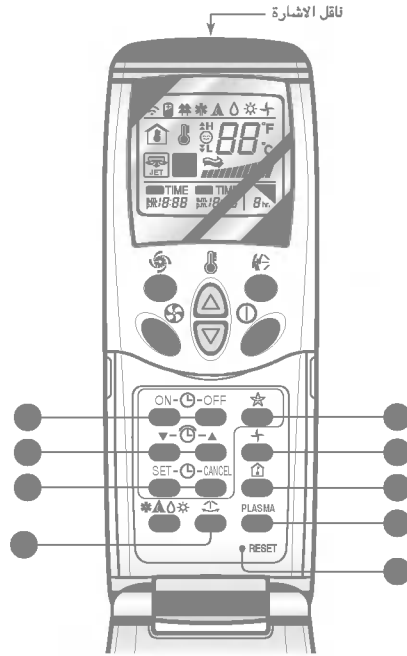
اسلوب التشغيل



سمات جهاز التحكم عن بعد - الباب مفتوح.



- **أزرار المؤقت تشغيل/إيقاف**
تستخدم لضبط زمن بدء التشغيل وإيقافه.
- **أزرار التوقيت**
تستخدم لضبط الوقت.
- **أزرار ضبط / الغاء المؤقت.**
تستخدم لضبط الوقت عند الحصول على الوقت المرغوب وللإلغاء تشغيل المؤقت.
- **زر وضعية النوم الآلي**
يستخدم لضبط وضعية النوم بالتشغيل الآلي.
- **زر دائرة الهواء**
يستخدم لتوجيه مسار الهواء دون تبريده أو تسخينه (لتشغيل أو إيقاف المروحة الداخلية)
- **زر فحص درجة حرارة الغرفة**
يستخدم لفحص درجة حرارة الغرفة
- **البلازما PLASMA**
يستخدم لبدء تشغيل أو إيقاف وظيفة تنقية البلازما (انظر صفحة ١٢).
- **زر التشغيل/الإيقاف لتدفق الهواء وضبط اتجاهه الأفقي.** (ليس لجميع الموديلات)
يستخدم لإيقاف أو تحريك العوارض و لضبط اتجاه تدفق الهواء الى اليسار/اليمين.
- **زر الضبط المسبق**
يستخدم كفضلية على الضبط المسبق للوقت أو بعد تغيير حجارة البطارية



كيف تستخدم زر تشغيل اختيار الاسلوب

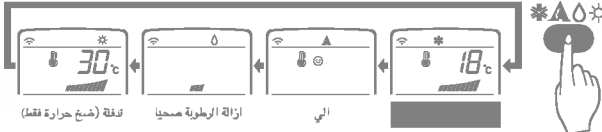
عملية التبريد



1 اضغط على زر البدء / الايقاف . تستجيب لك الوحدة بصوت بيب.



2 افتح باب جهاز التحكم عن بعد. لكي تختار عملية التبريد، اضغط على زر اختيار اسلوب التشغيل. في كل مرة تضغط على الزر ينتقل اسلوب التشغيل في اتجاه السهم.



تقلع (ضخ حرارة فقط)

ازالة الرطوبة محليا

الري

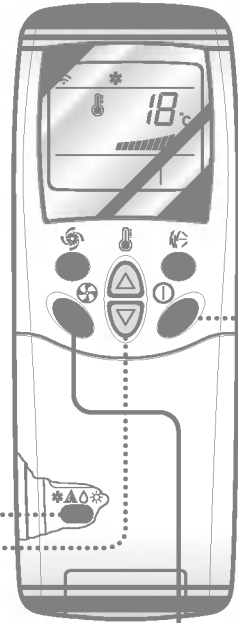
3 اقلل جهاز التحكم عن بعد. اضبط درجة الحرارة باقل من درجة حرارة الغرفة. يمكن ضبط درجة الحرارة في المستوى من 18° سنتغريت الى 30° سنتغريت بزيادة 1° سنتغريت.



لزيادة درجة الحرارة

لخفض درجة الحرارة

4 اضبط سرعة المروحة مرة اخرى ولا يزال باب جهاز التحكم عن بعد مغلقا. يمكنك اختيار اربع سرعات منخفضة، متوسطة، عالية، او متنوعة. كل مرة تضغط على الزر تنتقل سرعة المروحة.



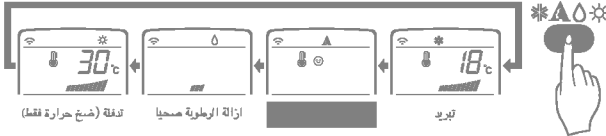
التشغيل الآلي



١ اضغط على زر البدء / الايقاف . تستجيب لك الوحدة بصوت ييب.



٢ افتح باب جهاز التحكم عن بعد. لكى تختار التشغيل الآلي. اضغط على زر اختيار اسلوب التشغيل. فى كل مرة تضغط على الزر ينتقل اسلوب التشغيل فى اتجاه السهم.



تدفئة (ضخ حرارة فقط)

ازالة الرطوبة مسحيا

تبريد

٣ يتم ضبط درجة الحرارة وسرعة المروحة آليا بواسطة التحكم الالكتروني المعتمد على درجة حرارة الغرفة الفعلية . اذا رغبت فى تغيير درجة حرارة الغرفة اقلل باب جهاز التحكم عن بعد واضغط على زر ضبط درجة حرارة الغرفة . كلما تشعر بدرجة حرارة الغرفة او البرودة . كلما عليك ضغط الزر (لمدة مرتين) بعدها يتم تغيير درجة الحرارة المضبوطة آليا.



اثناء التشغيل الآلي:

- لا يمكنك تشغيل سرعة المروحة الداخلية . حيث تم ضبطها مسبقا عن طريق قانون FUZZY RULE
- ان لم يعمل الجهاز بالطريقة المرغوبة . انتقل يدويا الى اسلوب اخر. لا ينتقل الجهاز آليا من عملية التبريد الى التدفئة او من التدفئة الى التبريد . يجب ضبط ذلك يدويا.
- اثناء التشغيل الآلي . الضغط على زر ايقاف /تشغيل اتجاه مسار الهواء يجعل الفتحات الافقية تتحرك آليا الى اعلى واسفل. اذا رغبت فى ايقاف هذه الحركة الآلية ، اضغط على زر ايقاف/ تشغيل اتجاه مسار الهواء مرة اخرى.

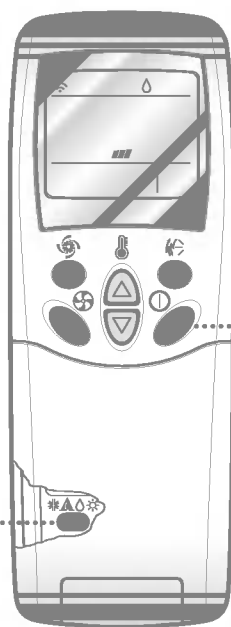
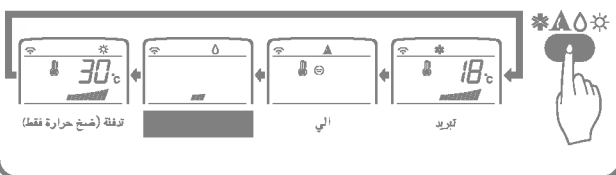


عملية ازالة الرطوبة صحيا

اضغط على زر التشغيل والايقاف. تستجيب الوحدة بصوت بيب.



افتح باب جهاز التحكم عن بعد. لى تختار عملية التبريد، اضغط على زر اختيار اسلوب التشغيل، في كل مرة تضغط على الزر ينتقل اسلوب التشغيل في اتجاه السهم.



اثناء عملية ازالة الرطوبة صحيا :

- اذا ما اخترت وضعية ازالة الرطوبة على زر اختيار التشغيل . يبدأ المكيف في اداء وظيفة ازالة الرطوبة . فتضبط درجة حرارة الغرفة . ومستوى اتجاه الهواء أليا لاحسن الأوضاع من اجل ازالة الرطوبة وذلك بالاعتماد على درجة حرارة الغرفة المحسوسة . في هذه الحالة . لا تعرض درجة حرارة الغرفة المضبوطة على شاشة جهاز التحكم عن بعد وعليه لا تستطيع التحكم في درجة حرارة الغرفة .
- اثناء تشغيل وظيفة ازالة الرطوبة صحيا . يتم ضبط مستوى مسار الهواء أليا .

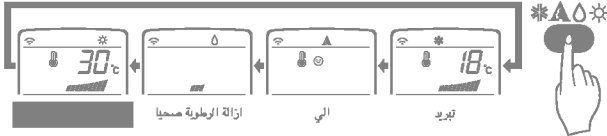
عملية التسخين (اسلوب ضبخ الحرارة فقط)



١ اضغط على زر التشغيل والايقاف. تستجيب الوحدة بصوت بيب.



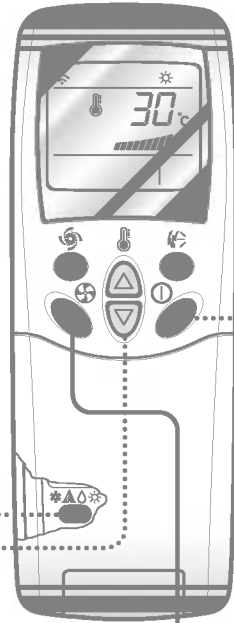
٢ افتح باب جهاز التحكم عن بعد. لكى تختار عملية التبريد، اضغط على زر اختيار اسلوب التشغيل، في كل مرة تضغط على الزر ينتقل اسلوب التشغيل في اتجاه السهم.



٣ اقلل باب جهاز التحكم عن بعد. اضبط درجة الحرارة بأقل من درجة حرارة الغرفة. يمكن ضبط درجة الحرارة فى المستوى من ١٦ °C سنتغريت الى ٣٠ °C سنتغريت بزيادة ١ °C سنتغريت.



٤ ضبط سرعة المروحة مرة اخرى ولا يزال باب جهاز التحكم عن بعد مغلقا. يمكنك اختيار اربع سرعات منخفضة، متوسطة، عالية، او متنوعة. كل مرة تضغط على الزر تنتقل سرعة المروحة.



تشغيل التبريد السريع (JET COOL)



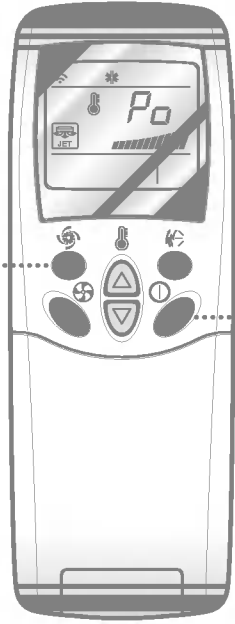
١ اضغط على زر التشغيل والاييقاف. تستجيب الوحدة بصوت بيب.



٢ اضغط على زر التبريد السريع لتشغيل التبريد السريع فتعمل الوحدة بسرعة مروحة فائقة ويستمر التبريد السريع لمدة ٣ دقيقة



٣ لالغاء اسلوب التبريد السريع . اضغط على زر التبريد السريع مرة اخرى او اضغط على زر المروحة السريع او على زر ضبط درجة حرارة الغرفة فلا تعمل الوحدة على اسلوب التبريد السريع.




ملاحظة:

- في اية لحظة اثناء اداء وظيفة التبريد السريع . يبدأ المكيف في ضخ الهواء البارد وبسرعة عالية لمدة ٣ دقيقة ويعمل على ضبط درجة حرارة الغرفة ألياً حتى ١٨ سنتغريت . يستخدم هذا الاسلوب خاصة لتبريد الغرفة في وقت قصير في موسم الصيف الحار.
- في حالة ضخ الحرارة او وضعية؟؟ (لا يمكن اداء وظيفة قوة التبريد.
- من اجل العودة الى وضعية التبريد العادى من وضعية التبريد السريع . كل ما عليك هو اما الضغط على زر اختيار وضعية التشغيل . اختيار مستوى مسار الهواء . او زر ضبط درجة الحرارة او ضغط زر قوة التبريد مرة اخرى.


تشغيل تنقية البلازما (اختياري)




١ اضغط على زر بدء التشغيل/الايقاف
تستجيب الوحدة باصدار صوت "بيب"



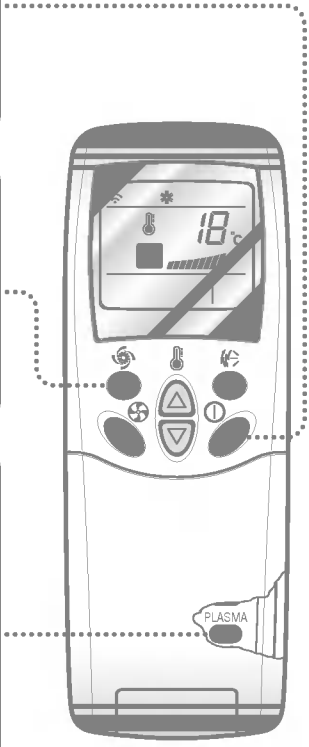
٢ افتح باب جهاز التحكم عن بعد اضغط على زر تشغيل/ ايقاف تنقية
هواء البلازما يبدأ التشغيل عندما تضغط على الزر و يتوقف التشغيل
عند الضغط عليه مرة اخرى



٣ اضبط سرعة المروحة مع قفل باب جهاز التحكم عن بعد .
يمكنك اختيار سرعة المروحة من اصل اربع سرعات : منخفضة ،
متوسطة ، عالية ، او غير منتظمة CHAOS.
في كل مرة تضغط على الزر تنتقل سرعة المروحة.

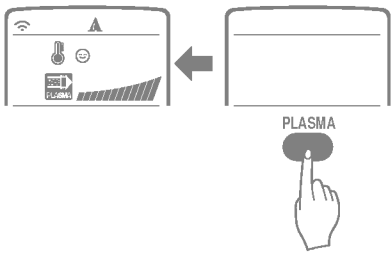


تشغيل هواء التنقية (بلازما) مع التبريد او التدفئة او أي تشغيل اخر.



تشغيل تنقية هواء البلازما فقط

اذا ضغطت على زر البلازما فقط ، تعمل وظيفة تنقية هواء
البلازما فقط بعدها تكون سرعة المروحة منخفضة .
يمكنك اختيار سرعة المروحة من اربع
سرعات : منخفضة ، متوسطة ، عالية ، او غير منتظمة CHAOS.
في كل مرة تضغط على الزر (CHAOS) ينتقل وضع سرعة المروحة.



خصائص اضافية

وضعية النوم



١ الالغاء وضعية النوم . اضغط على زر النوم الالي عدة مرات حتى تختفي النجمة (☆) عن شاشة التشغيل.

٢ ملاحظة : تعمل وضعية النوم على سرعة منخفضة للبرودة (في حالة التبريد) وتعمل على سرعة متوسطة (في حالة التدفئة) وذلك من اجل النوم بهدوء.

٣ في وضعية التبريد : ترتفع درجة الحرارة آليا بمقدار ١ سنتغريت بعد كل ٣٠ دقيقة وبمقدار ٢ سنتغريت بعد كل ساعة وذلك من اجل النوم المريح.

١ اضغط على زر وضعية النوم الالي لضبط الوقت الذي يتوقف فيه المكيف عن العمل آليا.

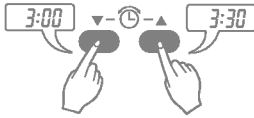
٢ يرمج المؤقت بزيادة ساعة واحدة وذلك بالضغط على زر وضعية النوم الالي من ١ الى ٧ مرات. يمكن الحصول على وضعية النوم من ١ الى ٧ مرات ، لكي تغير فترة الزمن في ساعة واحدة . اضغط على زر وضعية النوم موجها جهاز التحكم عن بعد تجاه المكيف.

٣ تاكد من اضاءة لمبة وضعية النوم الالي في الاتجاه الاعلى

ضبط الوقت



٢ اضغط على ازرار ضبط الوقت حتى يتم ضبط الوقت المرغوب فيه.



٣ اضغط على زر ضبط المؤقت. ملاحظة : افحص المؤشر للتوقيت الصباحي والمسائي (AM/PM).



يمكن ضبط الوقت عندما تضغط على زر الضبط المسبق اذا ما وضعت حجارة بطارية جديدة حديثا . يجب الضغط على زر الضبط المسبق من اجل ضبط الوقت.



١ اضغط على زر التشغيل / الايقاف.

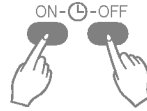
تأخير بدء/الايقاف المسبق الضبط



٤ اضغط على (التشغيل/القفل) الذي تم اختياره وذلك بالضغط على زر ضبط المؤقت مع توجيه جهاز التحكم عن بعد تجاه مستقبل لاشارات .



١ تاكد من صحة ضبط الوقت على شاشة عرض جهاز التحكم عن بعد.



٢ اضغط على ازرار التشغيل / الايقاف للمؤقت لقفل او تشغيل المؤقت.

الغاء ضبط المؤقت
٣ اضغط على زر الالغاء مع توجيه جهاز التحكم عن بعد تجاه مستقبل الاشارات. (سوف يختفي ضوء لمبة المؤشر على مكيف الهواء ومن على شاشة العرض.)



٣ اضغط على ازرار ضبط الزمن حتى تضبط الوقت المرغوب فيه.



ملاحظة : اختر واحدة من العمليات الاربع الآتية:

اثناء عمل الجهاز		تأخير قفل وتشغيل المؤقت		تأخير تشغيل المؤقت		تأخير قفل المؤقت	
ON TIME	OFF TIME	ON TIME	OFF TIME	ON TIME	OFF TIME	ON TIME	OFF TIME
a.m. 3:00	a.m. 3:30	a.m. 3:30	a.m. 3:00	a.m. 6:00		a.m. 12:00	

تأخير تشغيل وقفل المؤقت.

تأخير قفل وتشغيل المؤقت

تأخير تشغيل المؤقت

تأخير قفل المؤقت

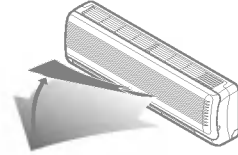
اتجاه مسار الهواء (الوحدة الداخلية)



يمكن ضبط مسار الهواء اعلى/اسفل (مسار رأسي) باستخدام جهاز التحكم عن بعد.

ملاحظة :

- إذا ضغطت على زر التاراجح المتنوع يتغير اتجاه مسار الهواء الرأسي ألبا اعتمادا على طريقة حساب الجيد للتاراجح المتنوع وذلك لتوزيع الهواء في الغرفة بالتساوي وفي نفس الوقت تجعل الانسان يشعر باكبر قدر من الراحة . مثل أنه يستمتع بنسيم طبيعي.
- استخدم دائما جهاز التحكم لضبط اتجاه مسار الهواء لاعلى/اسفل . الاستخدام اليدوي لضبط فتحات مسار الهواء الرأسي قد يتلف مكيف الهواء.



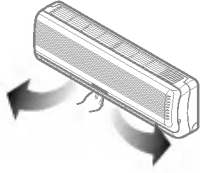
1 اضغط على زر البدء /الإيقاف لتشغيل الوحدة.

- عندما يغلّق مكيف الهواء تقفل فتحات مسار الهواء الاعلى /اسفل وتسد فتحات الهواء الخارج من الجهاز.

تضبط اتجاه مسار الهواء اليسار / اليمين (الافقي)

تنبيه: تأكد من إيقاف الوحدة عن التشغيل قبل

- ضبط تحكم مسار الهواء الافقي.
- افتح بحذر الفتحات الرأسية للسماح بزيادة اتجاه الهواء الافقي.
- اضبط اتجاه مسار الهواء يمين / يسار باليد.



- 2 افتح باب جهاز التحكم.
- اضغط على زر التاراجح المتنوع فتتأرجح الفتحات الى اعلى واسفل . اضغط على زر التاراجح المتنوع مرة اخرى لضبط الفتحات الرأسية لاتجاه مسار الهواء المطلوب.

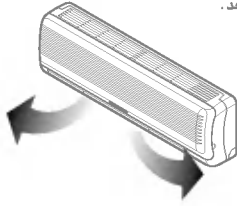
ضبط اتجاه تدفق الهواء الافقي (اختياري)



يمكنك ضبط تدفق الهواء (تدفق الهواء الافقي) الى اليسار/اليمن باستخدام جهاز التحكم عن بعد.

1 اضغط على زر التشغيل/الإيقاف لتشغيل الوحدة.

- 2 افتح الباب الموجود على جهاز التحكم عن بعد . اضغط على زر تشغيل/إيقاف اتجاه تدفق الهواء ومنها تحرك العوارض الى اليسار واليمين . اضغط على زر ضبط اتجاه تدفق الهواء الافقي مرة اخرى لضبط العوارض الافقية على اتجاه تدفق الهواء المرغوب فيه.

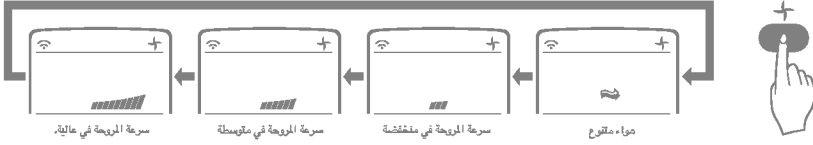


وضعية مسار الهواء



تعمل على دوران هواء الغرفة دون تبريد او تلتفة.

- 1 اضعط على زر البدء /الايقاف . تستجيب الوحدة بصوت بيب.
- 2 افتح باب جهاز التحكم . اضعط على زر مسار الهواء . اقلل باب جهاز التحكم. الان في كل مرة تضغط على اختيار سرعة المروحة الداخلية . تنتقل سرعة المروحة من منخفضة الى متوسطة وتعود مرة اخرى الى منخفضة.



ملاحظة:

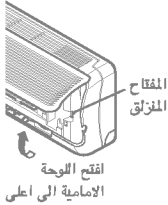
- الهواء المتنوع يعمل على ترشيد استهلاك الطاقة ويمنع التبريد الزائد . تنفر سرعة المروحة اليا من متوسطة الى منخفضة والعكس هو الصحيح . يعتمد ذلك على الظروف المحيطة بدرجة الحرارة.

تشغيل المفتاح المنزلق

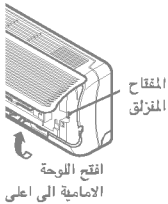


FORCED OPERATION (التشغيل الاجبارى)

يمكن مواصلة التشغيل في حالة عدم امكانية استخدام جهاز التحكم. افتح اللوحة الامامية لاعلى وحرك المفتاح المنزلق الى وضع التشغيل الاجبارى. اذا رغبت في إيقاف العمل ، حرك المفتاح المنزلق الى وضع اعادة البدء الالى او الى وضع جهاز التحكم. في حالة استئناف التيار الكهربائى بعد انقطاعه اثناء التشغيل الاجبارى ، يتم ضبط ظروف التشغيل ألياً على النحو التالى: اثناء التشغيل الاجبارى ، يواصل الوضعية الاولى.



اسلوب سخ الحرارة		اسلوب التبريد			
درجة حرارة الغرفة > ٢٤°س	درجة حرارة الغرفة ≤ ٢٤°س	تبريد	تبريد	وضعية التبريد	تبريد
تدفئة	ازالة الرطوبة صحبا	عالي	عالي	سرعة المروحة الداخلية	عالي
عالي	قانون ازالة الرطوبة	٢٢°س	٢٢°س	ضبط درجة الحرارة	٢٢°س



AUTO RESTART (اعادة التبريد الالى)

في حالة استئناف التيار الكهربائى بعد انقطاعه ، تقوم مهمة تشغيل اعادة البدء الالى بتشغيل الجهاز عما كان عليه في السابق ألياً. اذا رغبت في استخدام هذا التشغيل ، افتح اللوحة الامامية الى اعلى وحرك المفتاح المنزلق الى وضع اعادة البدء الالى. اذا لا ترغب في استخدام هذا التشغيل ، حرك المفتاح المنزلق لى وضع جهاز التحكم.

عندما تكون في الخارج لمدة وجيزة ، ضع المفتاح المنزلق على وحدة التحكم.

تفاصيل التشغيل

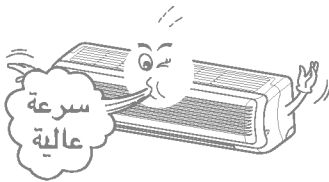
مواء طبيعي بواسطة منطبق التنوع

من أجل احساس اكبر بهواء منعش دون سرعة المروحة، اضغط على زر اختيار سرعة المروحة الداخلية واضبطه على وضعية التنوع . في هذه الحالة يرفرف الهواء وكأنه نسيم طبيعي وذلك بسبب التغيير الالى لسرعة المروحة حسب منطبق التنوع.

معلومات مساعدة

سرعة المروحة وسعة التبريد

أن سعة التبريد المشار إليها هي القيمة، عندما تضبط سرعة المروحة على السرعة العالية وتصبح السعة أقل أو منخفضة أو في سرعة المروحة المعتدلة. يوصى بتشغيل المروحة على سرعة إقصى إذا رغبت في تبريد سريع.



الرعاية والصيانة

تنبيه : قبل البدء في الصيانة، قم بقتل التيار الكهربائي الرئيسي الداخل في الجهاز.

وحدة الجهاز الداخلي:

❑ لا تستخدم أي من الآتي:

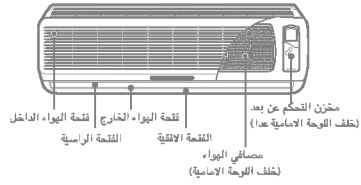
- ماء بدرجة حرارة أكثر من ٤٠م سنتغريت يمكن أن يشوه الجهاز ولونه.
- مواد حمضية.
- يمكن أن تلف سطح الجهاز.



- الباب الشبكي، الصندوق، جهاز التحكم عن بعد
- أفضل التيار الكهربائي عن الجهاز قبل بدء التنظيف.
- لكي تنظف بقطعة قماش ناعمة وناشفة.
- لا تستخدم مبيضات أو كاشطات.

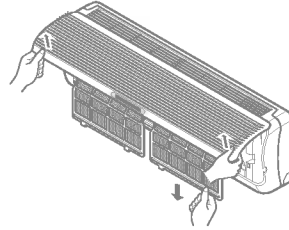
ملاحظة:

يجب فصل التيار الكهربائي الداخل الى الجهاز قبل تنظيف وحدة المكيف الداخلي.



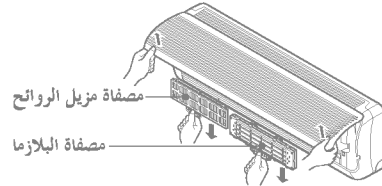
مصافي الهواء

توجد مصافي الهواء خلف جهاز المكيف (جانبا الشفط) يجب فحص هذه المصافي مرة كل اسبوعين أو أكثر إذا ما دعت الضرورة.



مصفاة البلازما، مصفاة مزيل الروائح (اختياري).

صفاء البلازما الموجودة خلف مصافي الهواء ، يجب فحصها وتنظيفها مرة في كل ٣ اشهر او اكثر اذا ما دعت الضرورة .



لا تلمس مصفاة البلازما هذه في خلال ١٠ ثواني بعد فتح الشبكة الداخلية، فرمما تسبب صدمة كهربائية .



افتح الباب الشبكي الامامي واسحب طرف المصفاة برفقة الى اعلى من اجل تحريك المصفاة.

- نظف المصفاة بشفاطة أو بماء دافئ بالصابون.
- ان كانت المصفاة كثيرة الاتساخ اغسلها بمحلول مزيل للاوساخ في ماء دافئ .
- في حالة استخدام ماء حار (٥٠م سنتغريت أو أكثر) فربما يؤدي ذلك الى تشويه المصفاة.

بعد الغسيل جفف المصفاة جيدا في الظل.

اعد تركيب مصفاة الهواء مرة أخرى.

بعد نزع مصافي الهواء ، اسحب الى الامام بلطف لنزع مصفاة البلازما.

اغمس مصفاة البلازما داخل ماء في محلول محامد ولمدة تتراوح ما بين ٢٠ الى ٣٠ دقيقة.

جفف مصفاة البلازما في الظل لمدة يوم واحد. (لا بد من إزالة كل الرطوبة عن كل الاجزاء على وجه الخصوص)

انتبه الى مقاطع خطوط التفريغ الكهربائية .

اعد تركيب مصفاة البلازما الى مكانها الاصلي .

بعد نزع مصافي الهواء ، اسحب للامام بلطف لنزع مصفاة مزيل الروائح .

جففها تحب ضوء الشمس لمدة ساعات .

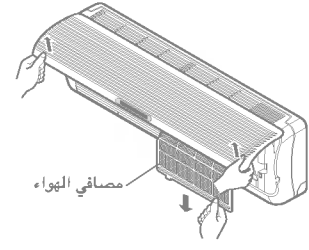
اعد تركيب مصفاة مزيل الروائح الى مكانها الاصلي .



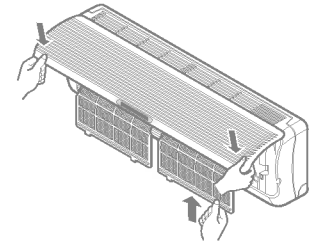
تبديل مصفاة تنقية الهواء

• مدة استخدام المصفاة الموصى بها : ٣ أشهر

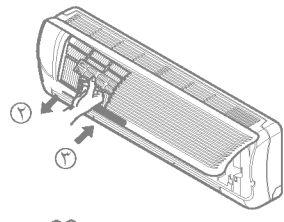
١ افتح اللوحة الأمامية وازل مصفاتي الهواء.



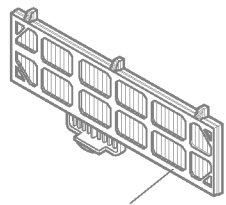
٤ ادخل مصفاتي تنقية الهواء الجديدتين.



٢ ازل مصفاتي تنقية الهواء.



٣ اعد مصفاتي الهواء الى مكانهما واغلق اللوحة الأمامية.

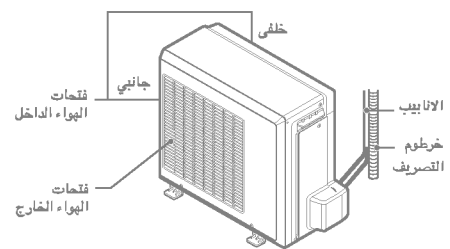
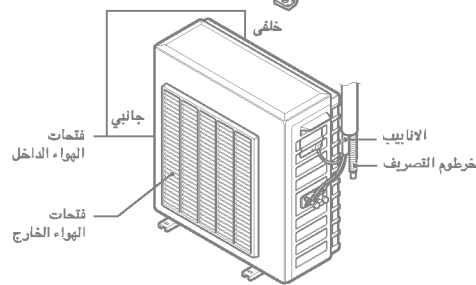
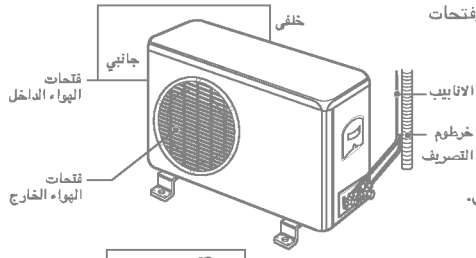


وحدة الجهاز الخارجي

يجب فحص ملفات الحرارة، فتحات لوحة لوحة الجهاز الخارجي بصورة منتظمة. وفي حالة تراكم الاوساخ والغبار لا بد من تنظيف مبدل الحرارة وفتحات اللوحة بواسطة البخار من قبل متخصص.

ملاحظة

ان تراكم الاوساخ يقلل من كفاءة النظام ويزيد من تكلفة التشغيل.



عندما لا يستخدم جهاز المكيف لفترة طويلة

نظف مصفاة الهواء وأعد تركيبها في وحدة الجهاز الداخلي.
(انظر صفحة ١٧ لتنظيف المصافي)

تأكد من أن الهواء الداخل والخارج لكل من وحدتي الجهاز الداخلي والخارجي لم يتعرضا لمانع.

شغل المكيف بطريقة دوران الهواء (انظر صفحة ١٥) لمدة ساعتين أو ثلاث ساعات.
• هذا يعمل على تجفيف الاجزاء الداخلية.

أقل مفتاح الدائرة الكهربائية، وافصل المقبس



تحذير
أقل مفتاح الدائرة الكهربائية عندما لا يعمل مكيف الهواء لفترة طويلة.

قد تتراكم الاوساخ مما يؤدي الى حدوث حريق. عندما يتم استخدام المكيف مرة أخرى.

ازل حجارة البطارية عن جهاز التحكم.

نصائح للتشغيل

اضغط واوزن مسار الهواء الرأسي والأفقي ليشمل كل الاتجاهات فتتساوى درجة البرودة في الغرفة.

طالما ان النوافذ تكون مغلقة، من الاحسن ان تفتحها لتهوية الغرفة من حين الى آخر.

لا تسمح بدخول اشعة الشمس الى الغرفة اثناء تشغيل المكيف.

ان الانسداد في مصفاة الهواء يقلل من سريان الهواء ويقلل من التبريد كما له آثار في تقليل الرطوبة. نظفها مرة كل اسبوعين، على الاقل.

ليس هذا في مصلحة صحتك كما انه تبيذير للكهرباء.

تجنب بقدر الامكان فتح الابواب والنوافذ للحفاظ على الهواء البارد داخل الغرفة.

قبل أن تطلب خدمة التصليح

نصائح لمعرفة الخلل. وفر الوقت والمال.

؟

افحص النقاط التالية قبل استدعائك لخدمة التصليح..... اذا ما استمر الخطأ، الرجاء الاتصال بوكيك أو بمركز الخدمات.

١٣	• هل أخطأت في عملية التوقيت؟	المكيف لا يعمل
-	• هل احترقت الفيوز أو فصل مفتاح الدائرة الكهربائية؟	
-	• تأكد من أن هذه الرائحة ليست بسبب رطوبة في الجدار، أو السجاد، أو الاثاث، أو أي ملابس في الغرفة.	رائحة غريبة في الغرفة
-	• يظهر التكثيف عندما يرطب الهواء السارئ من المكيف الهواء الدافئ في الغرفة.	نزول ماء متكتف من مكيف الهواء
-	• هذه طريقة لحماية مكيف الهواء	المكيف لا يعمل لمدة ثلاث دقائق بعد التشغيل
-	• انتظر لمدة ثلاث دقائق بعدها يعمل المكيف.	
١٧	• هل مصفاة الهواء متسخة؟ انظر لتعليمات تنظيف مصفاة الهواء (انظر صفحة ١٨)	المكيف لا يبرد أو يسخن بكفاءة
٧، ١٠	• هل تم ضبط درجة الحرارة عن طريق الخطأ؟	
-	• هل انسدت فتحات الهواء الداخل أو الخارج؟	
-	• هل يشبه هذا الصوت سرمان الماء؟ - هذا صوت الفيون (سائل تبريد) السارئ داخل وحدة الجهاز. • بالنسبة لصوت يبدو مثل الهواء المضغوط ويخرج الى الفضاء. - هذا صوت الماء الغير مرطب في حالة الترطيب يمر بجانب المكيف.	مكيف الهواء يصدر صوت مزعج.
٤	• هل نصبت حجارة البطارية؟ • هل تم ادخال حجارة البطارية عكس العلامات (+) و (-)	شاشة جهاز التحكم عن بعد غير واضحة أو ضعيفة
-	• يصدر هذا الصوت بسبب توسع وتقلص الباب الشبكي وغيره من فعل تغيير درجة الحرارة.	سماع صوت تكسر

خطوات السلامة

تعليمات التشغيل

الرعاية والصيانة

طرق معرفة الخلل واصلاحه



تعليمات الرقم المسلسل من إل جي



الرمز	التفاصيل	رمز الموديل	المعنى
١	عام	٩~.	الرقم الأخير من عام (مثلا) ١٩٩٧ ← ٧...٢ ← .
٣، ٢	شهر	١٢~١	شهر (مثلا) مارس ← ٣، أغسطس ← ٨.
٤	دولة	Z~A	مكان يتم فيه الانتاج (مثلا) K ← كوريا، C ← الصين
٥	المنتجات	Z~A	(مثلا) A ← مكيف الهواء
١٠~٦	الرقم المسلسل	٩~. (ارقام)	كمية الانتاج

قائمة قطع الغيار الرئيسية للخدمات

الرقم	اسم القطعة
١	الضاغط
٢	الموتور
٣	مروحة تدفق الهواء التبادلي
٤	مجموعة لوحة الدائرة الرئيسية
٥	مجموعة لوحة الدائرة للعرض
٦	جهاز التحكم عن بعد
٧	المشبيك الامامي
٨	محول

شركة ح. غ. ابراهيم شاكر المحدودة

مركز الخدمات

* جدة ← ص ب (٥٠) جدة (٢١٤١١) المملكة العربية السعودية

هاتف : ٦٤٢٥٠٢٧/٦٤٢٢٩٥٢

* الرياض ← ص ب (١٥) الرياض (١١٤١١) المملكة العربية السعودية

هاتف : ٤٠٢٠٥٧٠

* الخبر ← ص ب (٧٨) الخبر (٣١٩٥٢) المملكة العربية السعودية

هاتف : ٨٩٤٣٧١٤



LS-K2422CL	LS-K1824CL	LS-K1822HL	LS-K1822CL	LS-L1220CL	الوحدة	النموذج
(٧.٢٢)٦.٤٨	(٥٢٧٥)٤.٥٣٦	(٥٢٧٥)٤.٥٣٦	(٥٢٧٥)٤.٥٣٦	(٣٥١٦)٣.٢٤	كالم ساعة (واط)	سعة التبريد
٢٤...	١٨...	١٨...	١٨...	١٢...	وحدة حرارية بريطانية/ساعة	
-	-	(٥٥٦٤)٤٧٨٨	-	-	كالم ساعة (واط)	سعة التدفئة
-	-	١٩...	-	-	وحدة حرارية بريطانية/ساعة	
٢١..	١٩..	١٨..	١٩..	١٢..	واط	التبريد
-	-	١٩..	-	-	واط	التدفئة
٩.٨	٩	٨.٥	٨.٩	٥.٧	A	التبريد
-	-	٨.٩	-	-	A	التدفئة
٦١	٥٢	٥٢	٥٢	٢٤	A	التبريد
-	-	٥٢	-	-	A	التدفئة
١١.٤٣	٩.٥	٩.٩٩	٩.٤٧	١...	وحدة حرارية بريطانية/ساعات/واط	EER COP
-	-	٢.٩٣	-	-	واط/واط	
١.٢٢..٦.	١.٢٢..٦.	١.٢٢..٦.	١.٢٢..٦.	١.٢٢..٦.	٥، فولت ، هيرتز	امداد الكهرباء (؟ فولت ، هيرتز)
١٥.٥	١٤	١٤	١٤	٩..	م "أبديتيا"بريكنب للثديفة	الهواء
٤٨	٤٢	٤٢	٤٢	٣.	م "أبديتيا"بريكنب للثديفة	الدوران
٣.٥	٢.٨	٢.٥	٢.٥	١.٢	دقيقة/٩	ازالة الرطوبة
٤٢	٤.	٤.	٤.	٣٦	ديسميل (A)٣±	التضجيج
٥٤	٥١	٥١	٥١	٤٦	ديسميل (A)٣±	(ضبط الصوت)
ثير وميتر	ثير وميتر	ثير وميتر	ثير وميتر	ثير وميتر		السمات
نعم	نعم	نعم	نعم	لا	تحكم درجة الحرارة	
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	مضافة البلازما	
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	تدفق الهواء الغير منظم الريح/التأرجح	
مع اتجاه	مع اتجاه	مع اتجاه	مع اتجاه	مع اتجاه	انحراف الهواء	
٣/٤	٣/٤	٣/٤	٣/٤	٣/٤	الخطوات، المروحة/بارد	
الي	الي	الي	الي	الي	التحكم في اتجاه تدفق الهواء (اعلى و اسفل)	
الي	الي	الي	الي	المالك	التحكم في اتجاه تدفق الهواء (يمين و يسار)	
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نوع جهاز التحكم عن بعد لاسلكي LCD	
١٨~٣.	١٨~٣.	١٨~٣.	١٨~٣.	١٨~٣.	ضبط مدى درجة الحرارة ، بارد	
١٦~٣.	-	١٦~٣.	-	-	ساخن	
١	١	١	١	١	زيادة درجة الحرارة	
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	التشغيل الاوتوماتيكي (تحكم مايكوم)	
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	التشخيص الذاتي	
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	المؤقت(٣٢٢٤)تشغيل/انقاف	
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	التشغيل للنوم	
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	تشغيل الناعم الجاف الصحي	
٣	٣	٣	٣	٣	تأخير اعادة التشغيل(دقيقة)	
-	-	نعم	-	-	تحكم مانع الجليد	
-	-	نعم	-	-	تشغيل الحار	
(٥٥.٧)١٥٨.	(٢٦.٨)٧٦.	(٤٧.٩)١٣٦.	(٣..٧)٨٧.	(٢٦.٤)٧٥.	جرام (oz)	شحن مبرد (R-٢٢)
٢١	٢١	٢١	٢١	١٢.٨	الوحدة الداخلية	ناتج الموتور
٦.	٦.	٦.	٦.	٢٢.٤	واط	الوحدة الخارجية
١٢:٣x٢.٥	١٤:٣x١.٥	١٤:٣x١.٥	١٤:٣x١.٥	١٦:٣x١.٥	مقياس سلك امريكي # P X ملم	الوصلة الكهربائية
١٢:٣x٢.٥	١٤:٣x١.٥	١٤:٣x١.٥+..٧٥	١٤:٣x١.٥	١٦:٣x١.٥	مقياس سلك امريكي # P X ملم	كيبيل التوصيل
(١/٤)٦.٣٥	(١/٤)٦.٣٥	(١/٤)٦.٣٥	(١/٤)٦.٣٥	(١/٤)٦.٣٥	ملم (بوصة)	خدمة التصليح
(٥/٨)١٥.٨٨	(٥/٨)١٥.٨٨	(٥/٨)١٥.٨٨	(٥/٨)١٥.٨٨	(١/٢)١٢.٧	ملم (بوصة)	صمام غاز
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم		خرطوم التصريف
١.٨. x٣١٤ x ١٨١	١.٨. x٣١٤ x ١٨١	١.٨. x٣١٤ x ١٨١	١.٨. x٣١٤ x ١٨١	٨٨٨ x ٢٨٧ x ١٧.	ملم	الابعاد
٨٧. x ٦٥٥ x ٢٢.	٨٧. x ٦٥٥ x ٢٢.	٨٧. x ٦٥٥ x ٢٢.	٨٧. x ٦٥٥ x ٢٢.	٧٧. x ٥٤. x ٢٤٥	ملم	(طول/عرض/عمق)
(٢٦.٥)١٢	(٢٦.٥)١٢	(٢٦.٥)١٢	(٢٦.٥)١٢	(١٩.٨)٩	كيلوجرام (ibs)	الوزن
(١٢٧.٩)٥٨	(١٢٥.٧)٥٧	(١٢٧.٩)٥٨	(١٢٥.٧)٥٧	(٧..٥)٣٢	كيلوجرام (ibs)	الوصافي



النموذج	LS-K2420HL	LS-K2420CL	LS-K1820HL	LS-K1820CL	LS-K2422HL	الوحدة	النموذج
سعة التبريد	(٧.٣٢)٦.٤٨	(٧.٣٢)٦.٤٨	(٥٢٧٥)٤٥٣٦	(٥٢٧٥)٤٥٣٦	(٧.٣٢)٦.٤٨	كالم/ساعة (واط) وحدة حرارية بريطانية/ساعة	٢٤...
سعة التدفئة	(٧.٣٢)٦.٤٨	—	(٥٥٦٤)٤٧٨٨	—	(٧.٣٢)٦.٤٨	كالم/ساعة (واط) وحدة حرارية بريطانية/ساعة	٢٤...
الخارج	٢٥٢٥	٢١..	١٨..	١٩..	٢٥٢٥	واط	التبريد
تشغيل التيار	٢٥٢٥	—	١٩..	—	٢٥٢٥	واط	التدفئة
بداية تشغيل التيار	١٢	٩.٨	٨.٥	٨.٩	١٢	A	التبريد
	١٢	—	٨.٩	—	١٢	A	التدفئة
	٧.	٦١	٥٢	٥٢	٧.	A	التبريد
	٧.	—	٥٢	—	٧.	A	التدفئة
EER COP	٩.٥	١١.٤٣	٩.٩٩	٩.٤٧	٩.٥	وحدة حرارية بريطانية/ساعة واط/واط	٢.٧٨
امداد الكهرباء (فولت ، هيرتز)	١.٢٢..٦.	١.٢٢..٦.	١.٢٢..٦.	١.٢٢..٦.	١.٢٢..٦.	٥٠ فولت ، هيرتز	٢.٧٨
الهواء الدوران	١٦	١٥.٥	١٤	١٤	١٦	م ^٣ /الدقيقة/نمكب للدقيقة م ^٣ /الدقيقة/نمكب للدقيقة	٢.٧٨
ازالة الرطوبة	٣.٥	٣.٥	٢.٥	٢.٥	٣.٥	٩/دقيقة	٢.٧٨
التضخيم (ضغط الصوت)	٤٤	٤٢	٤٠	٤٠	٤٤	الوحدة الداخلية- عالي ديسيبل (A)±٣	٢.٧٨
السمات	٥٤	٥٤	٥١	٥١	٥٤	الوحدة الخارجية- القوي ديسيبل (A)±٣	٢.٧٨
	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	تحكم درجة الحرارة	٢.٧٨
	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	مصفاة البلازما	٢.٧٨
	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	تدفق الهواء الغير منظم الريح/ التارجح	٢.٧٨
	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	المحرف الهواء	٢.٧٨
	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	الخطوات، المروحة/بارد	٢.٧٨
	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	التحكم في اتجاه تدفق الهواء(اعلى و اسفل)	٢.٧٨
	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	التحكم في اتجاه تدفق الهواء (يمين و يسار)	٢.٧٨
	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نوع جهاز التحكم عن بعد لاسلكي LCD	٢.٧٨
	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	ضبط مدى درجة الحرارة ، بارد	٢.٧٨
	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	ساخن	٢.٧٨
	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	زيادة درجة الحرارة	٢.٧٨
	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	التشغيل الاتوماتيكي (تحكم مايكوم)	٢.٧٨
	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	التشخيص الذاتي	٢.٧٨
	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	المؤقت (٤ ، ٣ ، ٢ ، ١) تشغيل/ايقاف	٢.٧٨
	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	التشغيل للنوم	٢.٧٨
	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	تشغيل الناعم الجاف الصحي	٢.٧٨
	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	تأخير اعادة التشغيل (دقيقة)	٢.٧٨
	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	تحكم مانع الجليد	٢.٧٨
	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	تشغيل الحار	٢.٧٨
شحن مبرد (R-٢٢)	(٥٦.٨)١٦١.	(٥٥.٧)١٥٨.	(٤٧.٩)١٣٦.	(٣٠.٧)٨٧.	(٣٠.٧)٨٧.	جرام (oz)	٢.٧٨
ناتج الموتور	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	الوحدة الداخلية الوحدة الخارجية	٢.٧٨
الوصلة الكهربائية	١٢.٢x٢.٥	١٢.٢x٢.٥	١٤.٢x١.٥	١٤.٢x١.٥	١٢.٢x٢.٥	مقياس سلك امريكي # P x ٣ ملم	٢.٧٨
كيبيل التوصيل	١٢.٢x٢.٥ + .٧٥	١٢.٢x٢.٥	١٤.٢x١.٥ + .٧٥	١٤.٢x١.٥	١٢.٢x٢.٥ + .٧٥	مقياس سلك امريكي # P x ٣ ملم	٢.٧٨
خدمة التصليح	(١/٤)٦.٣٥	(١/٤)٦.٣٥	(١/٤)٦.٣٥	(١/٤)٦.٣٥	(١/٤)٦.٣٥	ملم (بوصة)	٢.٧٨
صمام	(٥/٨)١٥.٨٨	(٥/٨)١٥.٨٨	(٥/٨)١٥.٨٨	(٥/٨)١٥.٨٨	(٥/٨)١٥.٨٨	ملم (بوصة)	٢.٧٨
خرطوم التصريف	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم		٢.٧٨
الابعاد (طول/عرض/عمق)	١.٨. x ٣١٤ x ١٨١	١.٨. x ٣١٤ x ١٨١	١.٨. x ٣١٤ x ١٨١	١.٨. x ٣١٤ x ١٨١	١.٨. x ٣١٤ x ١٨١	ملم	٢.٧٨
الوزن الصافي	٨٧. x ٦٥٥ x ٢٢.	٨٧. x ٦٥٥ x ٢٢.	٨٧. x ٦٥٥ x ٢٢.	٨٧. x ٦٥٥ x ٢٢.	٨٧. x ٦٥٥ x ٢٢.	ملم	٢.٧٨
	(٢٦.٥)١١٢	(٢٦.٥)١١٢	(٢٦.٥)١١٢	(٢٦.٥)١١٢	(٢٦.٥)١١٢	كيلوجرام (lbs)	٢.٧٨
	(١٤٣.٣)٦٥	(١٢٧.٩)٥٨	(١٢٧.٩)٥٨	(١٢٥.٧)٥٧	(١٤٣.٣)٦٥	كيلوجرام (lbs)	٢.٧٨



