

Panasonic®

Operating Instructions Air Conditioner

Model No.

Indoor Unit

CS-A18NKS

CS-A24NKS

Outdoor Unit

CU-A18NKS

CU-A24NKS

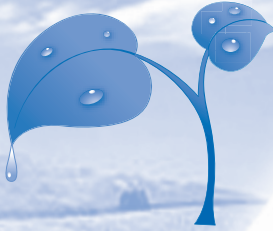


عربي

يرجى قراءة تعليمات التشغيل بعناية تامة
قبل تشغيل مكيف الهواء. واحفظ هذا
الكتيب كمرجع في المستقبل.

ENGLISH

Before operating the unit, read these operating
instructions thoroughly and keep them for future
reference



دليل سريع

QUICK GUIDE

© Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia
Sdn. Bhd. 2012. Unauthorized copying and distribution
is a violation of law.

F568390

جدول المحتويات

٥~٤.....	تحذيرات من اجل السلامة
٨~٦.....	وحدة التحكم عن بعد
٩.....	الوحدة الداخلية
١٠.....	البحث عن الاعطال والاصلاح
١١.....	المعلومات
الغلاف الخلفي.....	دليل سريع

ملاحظة : الرسومات التوضيحية في هذا الكتيب هي لاغراض الشرح فقط ويمكن ان تختلف عن الوحدة الحقيقية. إنها معرضة للتغيير بدون اشعار مسبق من اجل التحسين في المستقبل.

ENGLISH

Thank you for purchasing Panasonic Air Conditioner

TABLE OF CONTENTS

SAFETY PRECAUTIONS	12~13
REMOTE CONTROL	14~16
INDOOR UNIT	17
TROUBLESHOOTING	18
INFORMATION	19
QUICK GUIDE	BACK COVER

NOTE : The illustrations in this manual are for explanation purposes only and may differ from the actual unit. They are subjected to change without notice for future improvement.

حالة التشغيل

استعمل مكيف الهواء تحت مدى درجات الحرارة التالية

الخارجية		الداخلية		درجة الحرارة (درجة مئوية)	
*WBT	*DBT	*WBT	*DBT		
٣١	٥٥	٢٣	٣٢	أقصى	التبريد
١١	١٦	١١	١٦	أدنى	
١٨	٢٤	-	٣٠	أقصى	التدفئة
-٦	-٥	-	١٦	أدنى	

*DBT: درجة حرارة البصيلة الجافة
*WBT: درجة حرارة البصيلة الرطبة

ملاحظة:

- قد تصل درجة الحرارة DBT الخارجية الى ٥٤ درجة حرارة مع درجة حرارة للـ DBT الداخلية = ٢٩ درجة مئوية.
- عندما لا تتعدى نسبة الرطوبة ٩٠٪ ودرجة حرارة الغرفة فوق ٢١ درجة مئوية.
- يمكن ان يسبب التشغيل المستمر على نسبة رطوبة اكثر من ٩٠٪ حصول تكاثف للماء على ريش توجيه دخول وخروج الهواء.

OPERATION CONDITION

Use this air conditioner under the following temperature range

Temperature (°C)		Indoor		Outdoor	
		*DBT	*WBT	*DBT	*WBT
COOLING	Max.	32	23	55	31
	Min.	16	11	16	11
HEATING	Max.	30	-	24	18
	Min.	16	-	-5	-6

*DBT: Dry bulb temperature
*WBT: Wet bulb temperature

NOTES:

- Outdoor DBT temperature can be up to 54°C with Indoor DBT = 29°C.
- When humidity does not exceed 90% and room temperature is above 21°C.
- Continuous operation at humidities of over 90% may cause condensation to form on the intake and outlet vanes.

تحذيرات من اجل السلامة

من أجل تفادي حدوث جروح شخصية، أو جروح لأشخاص آخرين، أو تلف بالململكات، يرجى الامتنال لمابلي ادناه.
سوف يسبب التشغيل غير الصحيح بسبب عدم اتباع التعليمات المذكورة أدناه أذى أو ضرر جدي. كما هو مصنف في الأسفل:



تحذير

تحذر هذه الاشارة من خطر الموت او الجروح الجدية.



تنبيه

تحذر هذه الاشارة من خطر الجروح او تلف المملكات.

التعليمات التي يجب اتباعها مصنفة بالرموز التالية:



يشير هذا الرمز الى عمل ممنوع.



تشير هذه الرموز الى اعمال اجبارية.



تحذير

الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية



ان هذا الجهاز لم يصمم للاستخدام من قبل اشخاص (من ضمنهم الاطفال) الذين لديهم نقص القابلية البدنية او الاحساس او القابلية العقلية او الذين تنقصهم الخبرة والمعرفة ما لم يقم المشرف المسؤول عن سلامتهم بالاشراف عليهم او اعطائهم دروساً حول استخدام الجهاز. يجب مراقبة الاطفال لضمان عدم لعبهم في الجهاز.

يرجى استشارة الوكيل المفوض أو الفني المختص في تنظيف الأجزاء الداخلية، أو الصيانة، أو النصب أو نزع أو إعادة نصب الوحدة. يؤدي النصب الخاطئ والطريقة غير الصحيحة في المعالجة إلى حدوث تسرب، أو الصدمة الكهربائية أو اندلاع النار.

تأكد من الوكيل الرسمي أو المختص حول استخدام مادة التبريد المجددة. يمكن أن يؤدي استخدام مادة تبريد من نوع آخر يختلف عن النوع المحدد إلى تلف المنتج، أو الانفجار وحوادث الجروح... الخ.

لا تنصب الوحدة في موقع قابل للانفجار أو للاشتعال. يؤدي الاختراق في ذلك إلى اندلاع النار.



لا تدخل اصبعك أو اية اشياء أخرى إلى داخل الوحدة الداخلية أو الخارجية لكييفة الهواء. لأن الأجزاء الدوارة قد تسبب حدوث جروح.

لا تلمس الوحدة الخارجية أثناء نوبات البرق. لأنها قد تؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية.

لا تعرض نفسك إلى تيار الهواء البارد المباشر لفترة طويلة من الزمن لتفادي البرودة الزائدة.



لا تجلس أو تطأ الوحدة فقد تسقط.

وحدة التحكم عن بعد



لا تسمح للرضع والأطفال الصغار باللعب بجهاز التحكم عن بعد وذلك لتجنبهم بلع البطاريات بشكل عرضي.

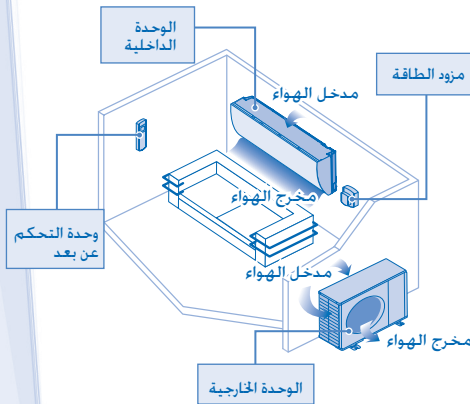
مزود الطاقة









لا تقم بتعديل الكابيل، أو كابل الفصل، أو كابل الإطالة أو أي كابل غير محدد لتفادي السخونة الزائدة والنار.

لمنع السخونة الزائدة، أو اندلاع النار أو الصدمة الكهربائية:

- لا تشرك أجهزة أخرى بنفس المآخذ الرئيسي للقدرة.
- لا تشغل بيدن ميللة.
- لا تقم بثني سلك التزود بالقدرة بشكل زائد.
- لا تشغل أو توقف الوحدة بواسطة ادخال أو سحب قابس القدرة.



تحذير 																						
مزود الطاقة																						
	<p>في حالة حصول ضرر لسلك تزويد الطاقة الكهربائية، يجب تبديل السلك من قبل الصانع أو من قبل مركز وكيل الصيانة المختص أو من قبل شخص مؤهل، وذلك لتجنب الخطر.</p> <p>تؤكد على ضرورة نصب الوحدة مع أرضي لقاطع دائرة التسرب (ELCB) أو أداة لقطع التيار المنبقي (RCD) لتفادي حدوث صدمة كهربائية أو اندلاع النار.</p> <p>لمنع السخونة الزائدة، أو اندلاع النار أو الصدمة الكهربائية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ادخل قاييس القدرة بشكل صحيح. • يجب مسح الغبار المتجمع على قاييس القدرة بقطعة قماش جافة وبشكل دوري. <p>أوقف تشغيل المنتج عند حدوث أمور غير عادية/ قصور في الأداء وافصل قاييس القدرة أو أوقف تشغيل مفتاح القدرة والقاطع. (خطر الدخان/حريق/صدمة كهربائية)</p> <p>أمثلة على الأمور غير العادية/قصور في الأداء:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تسقط ELCB في فترات متكررة. • شمم رائحة حريق. • ظهور ضوء غير عادية أو اهتزاز الوحدة. • تسرب الماء من الوحدة الداخلية. • يصبح سلك القدرة القاييس حاراً بشكل غير عادي. • لا يمكن التحكم بسرعة المروحة. • تتوقف الوحدة عن الدوران فوراً حتى لو تم تشغيلها. • لا تتوقف المروحة على الرغم من إيقاف التشغيل. <p>اتصل فوراً بوكيلك المحلي للصيانة/التصليح.</p>																					
	<p>يجب تبديل أو تركيب قوايس الطاقة الكهربائية فقط من قبل أشخاص مرخصين/مختصين.</p> <p>الأسلاك الموجودة داخل سلك الطاقة الكهربائية الرئيسي ملونة حسب الرمز التالي:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>اللون (GB قياسي)</th> <th>الأسلاك</th> <th>الاطراف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>احمر</td> <td>حي</td> <td>احمر</td> </tr> <tr> <td>بنى</td> <td>بني</td> <td>L</td> </tr> <tr> <td>ازرق</td> <td>متعادل</td> <td>اسود</td> </tr> <tr> <td>اخضر-اصفر</td> <td>أرضي</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>اخضر/اصفر</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>E</td> </tr> </tbody> </table> <p>قد يختلف لون الأسلاك حسب معايير شفرة الأسلاك في البلد.</p>	اللون (GB قياسي)	الأسلاك	الاطراف	احمر	حي	احمر	بنى	بني	L	ازرق	متعادل	اسود	اخضر-اصفر	أرضي	N			اخضر/اصفر			E
اللون (GB قياسي)	الأسلاك	الاطراف																				
احمر	حي	احمر																				
بنى	بني	L																				
ازرق	متعادل	اسود																				
اخضر-اصفر	أرضي	N																				
		اخضر/اصفر																				
		E																				
	<p>يجب تأريض هذا الجهاز لتفادي حدوث صدمة كهربائية أو اندلاع النار.</p>																					
	<p>يمكن تفادي الصدمة الكهربائية بواسطة قطع التزود بالقدرة الكهربائية وفصلها عند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - القيام بأعمال التنظيف أو الصيانة. - عدم الاستخدام لفترة طويلة من الزمن. - حدوث نوبات برق شديدة. 																					
																						

تنبيه 	
الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية	
	<p>لا تغسل الوحدة الداخلية بالماء، أو البنزين، أو الثنر، أو مسحوق الصقل لتفادي تلف أو تآكل الوحدة.</p> <p>لا تستخدم في حفظ المعدات الدقيقة، أو الأطعمة، أو الحيوانات، أو النباتات، أو الأعمال الفنية أو المواد الأخرى. لأن هذا قد يؤدي إلى تدهور الجودة... الخ.</p> <p>لا تستخدم أجهزة احتراق أمام مجرى انسياب الهواء لتجنب انتشار النار.</p> <p>لا تعرض النباتات أو الحيوانات الأليفة إلى تيار الهواء المباشر لتفادي الاصابات... الخ.</p>
	<p>لا تلمس الزعنفة الأليوم الحادة فالاجزاء الحادة تسبب جروحاً.</p>
	<p>لا تشغل ON الوحدة الداخلية عند تشميع الارضية، بعد التشميع، قم بتهوية الغرفة جيداً قبل تشغيل الوحدة.</p>
	<p>لا تنصب الوحدة في المناطق التي تكثر فيها الزيوت أو الدخان لتفادي تلف الوحدة.</p>
	<p>لا تنعم بتفكيك الوحدة بغرض التنظيف لتفادي الاصابة.</p>
	<p>لا تنف على مقعد غير ثابت عند تنظيف الوحدة لتفادي الاصابة.</p>
	<p>لا تضع أنية الزهور أو حاوية الماء على الوحدة. قد يدخل الماء إلى الوحدة ويحلل المادة العازلة. ما يؤدي إلى حدوث الصدمة الكهربائية.</p>
	<p>لا تفتح النافذة أو الباب لمدة طويلة من الزمن أثناء تشغيل وضع التبريد/الجاف/COOL/DRY.</p>
	<p>تأكد من توصيل أنبوب التصريف بشكل صحيح وتأكد من خلو مخرج التصريف المزراب، أو الحوايات أو لا يكون مغموراً في الماء لتفادي تسرب الماء.</p>
	<p>قم بتهوية الغرفة بشكل منتظم بعد الفترات الطويلة من الاستخدام أو عند استخدامها مع الأجهزة القابلة للاحتراق.</p>
	<p>بعد الاستخدام لفترة طويلة من الزمن، تأكد من عدم تلف رف التركيب لتفادي سقوط الوحدة.</p>
وحدة التحكم عن بعد	
	<p>لا تستعمل بطاريات قابلة لاعادة الشحن (Ni-Cd)، قد يؤدي إلى تلف وحدة التحكم عن بعد.</p>
	<p>لتفادي حدوث قصور في الأداء أو تلف موجه التحكم عن بعد:</p> <ul style="list-style-type: none"> • انزع البطاريات في حالة عدم استعمال وحدة التحكم عن بعد لمدة زمنية طويلة. • يجب تركيب بطاريات جديدة من نفس النوعية باتتبع اتجاه الأقطاب المبين.
مزود الطاقة	
	<p>لا تفصل القاييس بسحب السلك لتفادي حدوث الصدمة الكهربائية.</p>
	

وحدة التحكم عن بعد

اضغط زر وحدة التحكم عن بعد

1 تشغيل أو إيقاف تشغيل الوحدة



• أثناء استعمال وحدة التحكم عن بعد. يرجى الانتباه الى اشارة OFF الموجودة على شاشة عرض وحدة التحكم عن بعد لتفادي تشغيل/إيقاف الوحدة بشكل خاطئ.

2 لضبط درجة الحرارة

• لأوضاع التدفئة والتبريد والجاف. فأن مدى اختيار درجة الحرارة يتراوح بين 16 درجة مئوية الى 30 درجة مئوية.
• تشغيل الوحدة ضمن درجة الحرارة الموصى بها قد يحرض وضع الاقتصاد بالطاقة.
• وضع التدفئة: 20-24 درجة مئوية.
• الوضع البارد: 21-28 درجة مئوية.
• الوضع الجاف: 1-2 درجة أقل من درجة حرارة الغرفة.

3 لاختيار وضع التشغيل

• الوضع الآلي - لأجل راحتك
• تختار الوحدة وضع التشغيل حسب درجة حرارة الغرفة.
• عند اختيار الوضع الآلي. سوف تشتغل الوحدة بدرجة حرارة التهينة القياسية.

درجة حرارة الغرفة	وضع التشغيل	درجة حرارة التهينة القياسية
23 درجة مئوية وأعلى	تبريد	25 درجة مئوية
تحت 23 درجة مئوية	جفيف	22 درجة مئوية
تحت 20 درجة مئوية	تدفئة	21 درجة مئوية

• اضغط ▲ لأجل "HI" الى 30 درجة مئوية أو ▼ لأجل "LO" الى 16 درجة مئوية من التهينة القياسية لدرجة الحرارة.

• وضع التدفئة - للتمتع بالهواء الدافئ

• تحتاج الوحدة الى بعض الوقت لكي تدفئ. سوف يومض مؤشر القدرة أثناء هذه العملية.

• الوضع البارد - للاستمتاع بهواء بارد

• استخدم الستائر من أجل حجب أشعة الشمس والحماية الخارجية من أجل تقليل الاستهلاك من القدرة أثناء وضع التبريد.

• الوضع الجاف - لتجفيف الجو

• تشتغل المروحة الداخلية بسرعة بطيئة لكي تعطي عملية تبريد لطيفة جداً.

4 لاختيار سرعة المروحة (3 اختيارات)

AUTO FAN SPEED

• لوضع AUTO. يتم ضبط سرعة المروحة الداخلية تلقائياً وفقاً لوضع التشغيل.

5 لضبط الاتجاه العمودي لانسياب الهواء (5 اختيارات)

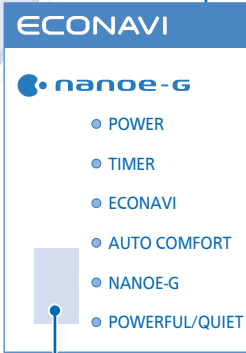
AIR SWING

• يحافظ على تهوية الغرفة.
• في وضع COOL/DRY. إذا تم ضبط AUTO. سوف يتأرجح شق دوران الهواء نحو الأعلى/الأيسر تلقائياً.
• في وضع HEAT. إذا تم ضبط AUTO. سوف يتم تثبيت شق دوران الهواء الأفقي على موضع محدد سلفاً سوف يتأرجح شق دوران الهواء العمودي نحو اليسار/اليمن بعد ارتفاع درجة الحرارة.



المسافة القصوى:
8 أمتار

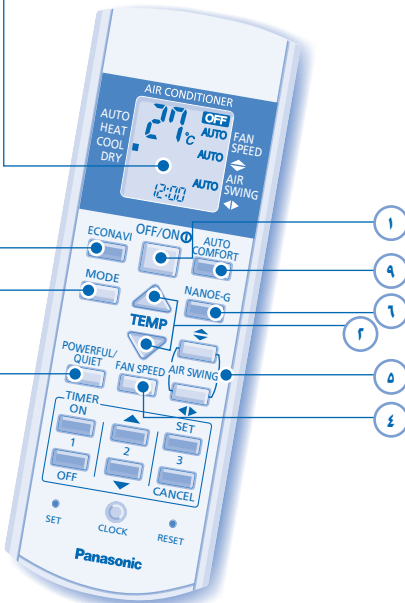
متحسس ومؤشر
النشاط البشري




المؤشر
(اخضر)
(برتقالي)
(اخضر)
(اخضر)
(أزرق)
(برتقالي/اخضر)

مستشعر ضوء الشمس ومستقبل وحدة التحكم عن بعد

شاشة عرض وحدة التحكم عن بعد



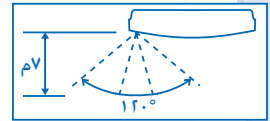
- تزيل / تفقد فعالية الجسيمات الدقيقة المؤذية مثل الفيروسات، البكتيريا... الخ.
- يكون فعالاً على الرغم من عدم تشغيل الوحدة. في هذه الحالة، لا يمكن ضبط سرعة المروحة وتدفق الهواء.
- يبدأ التشغيل الأوتوماتيكي لوظيفة nanoe-G عند تشغيل الوحدة بواسطة  .

- يقوم متحسس النشاط البشري بمسح منطقة مصدر الحرارة والحركة في الغرفة.

مؤشر النشاط البشري	حركة ومصدر الحرارة
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	عند المنطقة اليسرى من الغرفة
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	عند المنطقة اليمنى من الغرفة
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	عند منطقة المنتصف أو المناطق المتعددة للغرفة.

- سوف تقوم الوحدة بتحديد مصدر الحرارة وحركة النقاط الساخنة. وتقوم بضبط الاتجاه الأفقي لنشق التهوية أما بتثبيتته على موضع محدد أو تارجحه نحو اليسار/اليمن.

منطقة التحديد (منظر علوي)



٧ للتحويل بين وضع الهادئ POWERFUL والقوي QUIET



POWERFUL للوصول الى درجة الحرارة بسرعة

- سوف تتوقف هذه العملية بعد ١٥ دقيقة تلقائياً.

QUIET للتمتع بالتشغيل الهادئ

- تقلل هذه العملية من ضوضاء انسياب الهواء.

٨ ٩ لمراقبة الحضور والفعاليات البشرية، وضاعة الشمس لتوفير الطاقة والراحة

ECONAVI للحصول على أقصى وضع لتوفير الطاقة

AUTO COMFORT للراحة القصوى

- عند تنشيط أي عملية، تقوم الوحدة بالتهئية المبدئية لمدة دقيقة واحدة. سوف يومض مؤشر النشاط البشري بالتعاقب.
- بعد التهئية المبدئية، سوف يبدأ متحسس النشاط البشري بتحديد مستوى مصدر الحرارة والحركة. تقوم الوحدة بضبط درجة الحرارة وانسياب الهواء لكي تشعر بالراحة باستمرار.

- عند اختيار التارجح اليدوي لانسياب الهواء AIR SWING. AUTO COMFORT و ECONAVI سوف يتم الغاء تشغيل
- قد لا يستطيع مستشعر الفعالية البشرية تحديد الاجسام المتحركة لمسافة تزيد عن ٧ امتار أو اقل من زاوية التحديد.
- تتأثر حساسية مستشعر الفعالية البشرية بموقع الوحدة الداخلية. سرعة الحركة. مدى درجة الحرارة... الخ.
- ربما متحسس النشاط البشري:
 - بالخطأ يكتشف جسم ذو مصدر حراري وحركة مشابهة لحركة الانسان، مثل حيوانات الأليفة أو غيرها كما حركة الانسان.
 - بالخطأ يكتشف حركة و جسم ذو مصدر غير حراري اذا كان الشخص بلاحركة لفترة معينة من الوقت.
- خلال تشغيل ECONAVI، يكتشف متحسس ضوء الشمس كثافة الضوء القادم من خلال النافذة ويفرق بين الجو المشمس والجو غائم/الليل ليتمكن من الاقتصاد الأمثل للطاقة من خلال تعديل درجة الحرارة.

حركة ومصدر الحرارة	منخفض	عادي	عالي	لايوجد ضبط
وضع التبريد/الجاف	+1°C			+2°C
ضبط درجة الحرارة				
ضبط سرعة المروحة	نقرة +1	-1°C		≥ مروحة متوسطة
وضع التدفئة	+0,3°C			
ضبط درجة الحرارة				
ضبط سرعة المروحة		-2°C		-2°C

الظروف المحيطة	فيها غيوم / مشمسة الليل	فيها غيوم / مشمسة الليل
وضع التبريد / الجاف	+1°C	
ضبط درجة الحرارة		
وضع التدفئة	-1°C	
ضبط درجة الحرارة		

ECONAVI يمكن خلال وقت الجو غائم/الليل
ECONAVI يمكن خلال وقت الجو المشمس

- في الغرفة بدون نوافذ أو بسنائر معتمة، يعمل متحسس ضوء الشمس كأن الجو غائم/الليل.

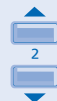
- لك ١٥ دقيقة الأولى أو الى أن يتم الوصول الى درجة الحرارة الممبوضة.

تضبط المؤقت

• لتشغيل ON أو إيقاف OFF الوحدة في الوقت المضبوط مسبقاً.



أكد الضبط



اضبط الوقت المطلوب



اختر مؤقت التشغيل ON أو الإيقاف OFF

• لإلغاء مؤقت التشغيل ON أو الإيقاف OFF، اضغط الزر أو الزر وبعد ذلك اضغط الزر .

• عند ضبط مؤقت التشغيل ON، قد تشتغل الوحدة مبكراً (لغاية ٣٠ دقيقة) قبل الوقت المضبوط فعلياً للحصول على درجة الحرارة المرغوبة في الوقت المحدد.

• يعتمد تشغيل المؤقت على ضبط الساعة في وحدة التحكم عن بعد وتكرار الضبط يومياً. بخصوص تهيئة الساعة، يرجى الرجوع الى خضير وحدة التحكم عن بعد على الغلاف الخلفي.

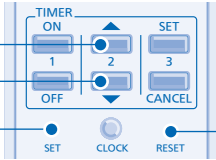
• إذا تم إلغاء المؤقت يدوياً أو بسبب حصول انقطاع في القدرة الكهربائية، بمقدورك استعادة التهيئة السابقة (عند استئناف التيار الكهربائي) بواسطة ضغط .

١٠ اضغط واحتفظ به مضغوطاً لمدة تزيد عن ٥ ثواني من اجل اخفات سطوع مؤشر الوحدة أو لاستعادة السطوع.

١١ اضغط واحتفظ به مضغوطاً لمدة ١٠ ثواني تقريباً لعرض تهيئة درجة الحرارة بالدرجة المنوية أو الفهرنهايتية.

١٢ اضغط لاستعادة التهيئة المبدئية لوحدة التحكم عن بعد.

١٣ لا يُستعمل في عمليات التشغيل العادية.



١٠

١١

١٣

١٢

ملاحظات



• لا يمكن اختيارها في الوقت نفسه.



• يمكن التنشيط في جميع الأوضاع ويمكن إلغاءها بواسطة ضغط الزر الخاص بها مرة أخرى.



تنبيه

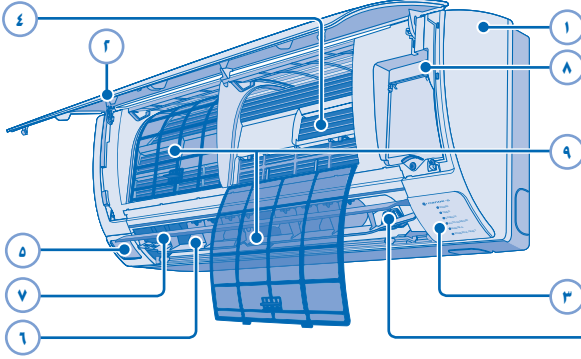
- افصل مصدر الطاقة الكهربائية قبل التنظيف.
- لا تلمس زعنفة الألمنيوم، لأن الجزء الحاد قد يسبب جروح.

تعليمات التنظيف

- لا تستعمل البنزين أو الثنر أو مساحيق الجلي.
- استعمل صابون فقط (pH7) أو منظف منزلي متعادل.
- لا تستعمل ماء بدرجة حرارة أكثر من ٤٠ درجة مئوية.

تلميح مفيدة

- لضمان أفضل أداء للوحدة، يجب أن تنفذ خدمات التنظيف على فترات منتظمة. يرجى استشارة الوكيل المرخص.



٥ متحسس النشاط البشري

- لا تضرب المستشعر أو تضغط عليه بقوة أو تلكره بمادة حادة. لأن هذا قد يؤدي إلى التلف والقصور في الأداء.
- لا تضع أشياء كبيرة بالقرب من المستشعر وضع وحدات الحرارة أو أجهزة إزالة الرطوبة بعيداً عن منطقة خديد المستشعر. لأن هذا يؤدي إلى عطل المستشعر.

١٠ توليد nanoe-G

- لا تلمس أثناء التشغيل.

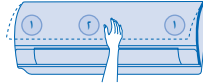
١ الوحدة الداخلية

- امسح الوحدة بلطافة بقطعة قماش ناعمة وجافة.

٢ اللوحة الأمامية

- نزع اللوحة الأمامية
- ارفع واسحب لنزع اللوحة الأمامية.
- اغسلها بنعومة وجففها.

إغلاق اللوحة الأمامية



- ١ اضغط نهايتي اللوحة الامامية للأسفل لغلقلها.
- ٢ اضغط من منتصف اللوحة الامامية لإحكام الغلق.

٣ مستشعر ضوء الشمس ومستقبل وحدة التحكم عن البعد

٤ زعنفة الألمنيوم

٥ متحسس النشاط البشري

٦ شق دوران الهواء بالأفقي

- لاتضبط بواسطة اليد.

٧ شق دوران الهواء بالأفقي العمودي

- لاتضبط بواسطة اليد.

٨ زر الايقاف/التشغيل التلقائي ON/OFF

- يُستعمل عند فقدان وحدة التحكم عن بعد أو حدوث قصور في الأداء.

العمل	الوضع
اضغط مرة واحدة.	اوتوماتيكي
اضغط واحتفظ به مضغوطاً حتى تسمع صوت بيب واحد، ثم اطلقه.	تبريد
اضغط الزر لاييقاف التشغيل.	

٩ مرشح الهواء

- يجب تنظيف مرشح الهواء مرة كل اسبوعين.
- اغسل/انظف المرشح بالماء بنعومة لتفادي تلف سطح المرشح.
- ضع المرشحات تحت الظل لكي تجف بشكل كامل بعيداً عن النار أو أشعة الشمس المباشرة.
- غيّر المرشحات المتضررة.

١٠ توليد nanoe-G

- نظف باستخدام برعم قطني جاف.
- يوصى باستخدام منظف توليد nanoe-G كل ٦ أشهر.



البحث عن الاعطال والاصلاح

لاتشهير الأعراض التالية الى حدوث قصور في الاداء.

الأعراض	السبب
يخرج ضباب من الوحدة الداخلية.	• تأثير التكاثف بسبب عملية التبريد.
صوت جريان ماء اثناء التشغيل.	• تدفق مادة التبريد في داخل الوحدة.
حتوي الغرفة على رائحة غريبة.	• قد تكون هذه بسبب رائحة الرطوبة التي تنبعث من الجدار، أو السجادة، أو الأثاث أو الملابس.
تتوقف احيانا المروحة الداخلية اثناء ضبط سرعة المروحة الاوتوماتيكية.	• يساعد ذلك على ازالة الروائح من الجو المحيط.
يتأخر التشغيل عدة دقائق بعد اعادة بدء التشغيل.	• التأخير هو حماية لضاغطة الوحدة.
يخرج ماء/بخار من الوحدة الخارجية.	• يحدث التكاثف او التبخر على الانابيب.
يشغل مؤشر TIMER دائماً.	• يتكرر تهيئة المؤقت بصورة يومية بعد ان يتم ضبطه.
يومض مؤشر القدرة اثناء التشغيل وتتوقف المروحة الداخلية.	• ان الوحدة في وضع ازالة الصقيع. ويتم تصريف الصقيع المذاب من الوحدة الخارجية.
تتوقف المروحة الداخلية أحياناً اثناء تشغيل التدفئة.	• لتفادي مؤثر التبريد غير المرغوب.
صوت فرقعة اثناء التشغيل.	• تؤدي التغييرات في درجة الحرارة الى تمدد/تقلص الوحدة.
سوف يشغل مؤشرين أو أكثر من مؤشرات النشاط البشري بالتزامن.	• عملية تحديد مصدر الحرارة ومنطقة الحركة جارية الآن.

افحص مايلي قبل الاتصال بالصيانة.

الأعراض	الفحص
لايعمل تشغيل التدفئة/التبريد بشكل مؤثر.	• اضبط درجة الحرارة بشكل صحيح. • اغلق جميع الأبواب والنوافذ. • غير أو استبدل المرشحات. • ازل أية عوائق موجودة في فتحات مدخل ومخرج الهواء.
ضجيج اثناء التشغيل.	• تحقق فيما إذا تم تركيب الوحدة بشكل مائل. • اغلق اللوحة الأمامية بشكل صحيح.
لا تشتغل وحدة التحكم عن بعد. (شاشة العرض معتممة أو اشارة الارسال ضعيفة).	• ادخل البطاريات بشكل صحيح. • استبدل البطاريات الضعيفة.
لا تشتغل الوحدة.	• افحص فيما اذا تم تسبب قاطع الدائرة الكهربائية. • تحقق فيما اذا تم ضبط المؤقتات.
لا تتمكن الوحدة من استلام الاشارة من وحدة التحكم عن بعد.	• تأكد من عدم اعاقه المستقبل. • بعض مصابيح الفلورنست (النيون) قد تتدخل في عملية مرسل الاشارة. يرجى استشارة الوكيل المعتمد.

للفحص الموسمي بعد فترة طويلة من عدم الاستخدام

- افحص بطاريات وحدة التحكم عن بعد.
- لا توجد عوائق أمام فتحات مدخل ومخرج الهواء.
- بعد ١٥ دقيقة من التشغيل. يصبح من الطبيعي حدوث هذا الفارق في درجات الحرارة لمدخل ومخرج الهواء:
- التبريد: $8 \leq$ درجات مئوية التدفئة: $14 \leq$ درجات مئوية

في حالة عدم الاستخدام لفترة طويلة من الزمن

- قم بتنشيط وضع التدفئة لمدة ساعتين إلى ٣ ساعات لازالة الرطوبة المتبقية في الاجزاء الداخلية بشكل كامل لتفادي نمو العفن.
- اوقف مصدر التزود بالقدرة وافصله.
- اخرج بطاريات وحدة التحكم عن بعد.

الاعطال التي لا يمكن اصلاحها من قبلك

- اطفئ مصدر القدرة الكهربائية وانزع القابس يرجى استشارة الوكيل المعتمد في الظروف التالية:
- ضجيج غير طبيعي اثناء التشغيل.
- دخول ماء/اجسام غريبة داخل وحدة التحكم عن بعد.
- تسرب ماء من الوحدة الداخلية.
- حدوث قطع متكرر لقاطع الدائرة الكهربائية.
- سلك الطاقة الكهربائية يصبح ساخناً بصورة غير طبيعية.
- المفاتيح أو الازرار لاتعمل بصورة صحيحة.

راجع المعلومات حول جمع المعدات القديمة والبطاريات المستعملة وحول كيفية التخلص منها

لاحظ رمز البطارية (مثال الرمزين الاخرين):
ان هذا الرمز قد يستعمل مع رمز كيميائي او في هذه الحالة فانه ينطبق مع متطلبات الامر الاداري حول المواد الكيميائية الداخلة.



Pb

[معلومات عن التخلص في البلدان الاخرى خارج الاتحاد الأوروبي]

ان هذه الرموز تستعمل في الاتحاد الاوربي. اذا رغبت من التخلص من هذه المواد يرجى الاتصال بالسلطات المحلية او الوكيل واسأل عن الطريقة الصحية للتخلص منها.



SAFETY PRECAUTIONS

To prevent personal injury, injury to others, or property damage, please comply with the following. Incorrect operation due to failure to follow instructions below may cause harm or damage, the seriousness of which is classified as below:



WARNING

This sign warns of death or serious injury.



CAUTION

This sign warns of injury or damage to property.

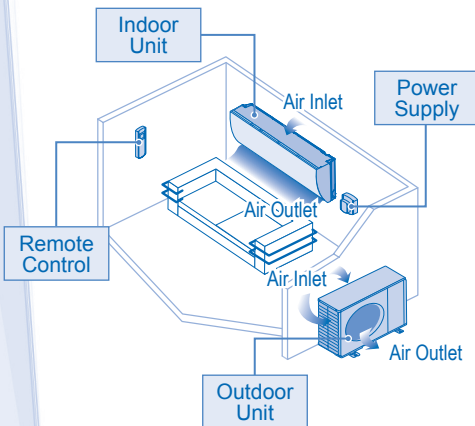
The instructions to be followed are classified by the following symbols:



This symbol denotes an action that is **PROHIBITED**.



These symbols denote an actions that is **COMPULSORY**.



WARNING

INDOOR UNIT AND OUTDOOR UNIT



This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Please consult authorized dealer or specialist to clean the internal parts, repair, install, remove and reinstall the unit. Improper installation and handling will cause leakage, electric shock or fire.

Confirm to authorized dealer or specialist on usage of specified refrigerant type. Using of refrigerant other than the specified type may cause product damage, burst and injury etc.



Do not install the unit in a potentially explosive or flammable atmosphere. Failure to do so could result in fire.

Do not insert your fingers or other objects into the air conditioner indoor or outdoor unit, rotating parts may cause injury.



Do not touch the outdoor unit during lightning, it may cause electric shock.

Do not expose yourself directly to cold air for a long period to avoid excess cooling.

Do not sit or step on the unit, you may fall down accidentally.



REMOTE CONTROL



Do not allow infants and small children to play with the remote control to prevent them from accidentally swallowing the batteries.

POWER SUPPLY



Do not use a modified cord, joint cord, extension cord or unspecified cord to prevent overheating and fire.



To prevent overheating, fire or electric shock:

- Do not share the same power outlet with other equipment.
- Do not operate with wet hands.
- Do not over bend the power supply cord.
- Do not operate or stop the unit by inserting or pulling out the power plug.



WARNING

POWER SUPPLY



If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

It is strongly recommended to be installed with Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB) or Residual Current Device (RCD) to prevent electric shock or fire.

To prevent overheating, fire or electric shock:

- Insert the power plug properly.
- Dust on the power plug should be periodically wiped with a dry cloth.

Stop using the product if any abnormality/failure occurs and disconnect the power plug or turn off the power switch and breaker.

(Risk of smoke/fire/electric shock)

Examples of abnormality/failure

- The ELCB trips frequently.
- Burning smell is observed.
- Abnormal noise or vibration of the unit is observed.
- Water leaks from the indoor unit.
- Power cord or plug becomes abnormally hot.
- Fan speed cannot be controlled.
- The unit stops running immediately even if it is switched on for operation.
- The fan does not stop even if the operation is stopped.

Contact your local dealer immediately for maintenance/repair.

Replacement or installation of power plugs shall be performed by authorized/qualified personnel only. The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

Terminals	wires	colours (GB Standard)
L		live brown
N		neutral blue
E		earth green-yellow

Wiring colour may vary depending on a country wiring code's standard.



This equipment must be earthed to prevent electrical shock or fire.



Prevent electric shock by switching off the power supply and unplug when:

- Before cleaning or servicing.
- Extended non-use.
- Abnormally strong lightning activity.



CAUTION

INDOOR UNIT AND OUTDOOR UNIT



Do not wash the indoor unit with water, benzene, thinner or scouring powder to avoid damage or corrosion at the unit.

Do not use for preservation of precise equipment, food, animals, plants, artwork or other objects. This may cause quality deterioration, etc.

Do not use any combustible equipment in front of the airflow outlet to avoid fire propagation.

Do not expose plants or pet directly to airflow to avoid injury, etc.

Do not touch the sharp aluminium fin, sharp parts may cause injury.



Do not switch ON the indoor unit when waxing the floor. After waxing, aerate the room properly before operating the unit.

Do not install the unit in oily and smoky areas to prevent damage to the unit.

Do not dismantle the unit for cleaning purpose to avoid injury.

Do not step onto an unstable bench when cleaning the unit to avoid injury.

Do not place a vase or water container on the unit. Water may enter the unit and degrade the insulation. This may cause an electric shock.

Do not open window or door for long time during COOL/DRY mode operation.



Ensure drainage pipe is connected properly and keep drainage outlet clear of gutters, containers or does not immersed in water to prevent water leakage.

After a long period of use or use with any combustible equipment, aerate the room regularly.

After a long period of use, make sure the installation rack does not deteriorate to prevent the unit from falling down.

REMOTE CONTROL



Do not use rechargeable (Ni-Cd) batteries. It may damage the remote control.



To prevent malfunction or damage of the remote control:

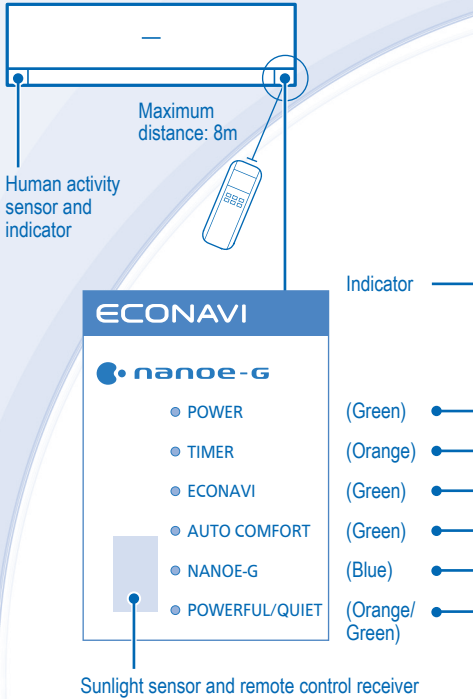
- Remove the batteries if the unit is not going to be used for a long period of time.
- New batteries of the same type must be inserted following the polarity stated.

POWER SUPPLY

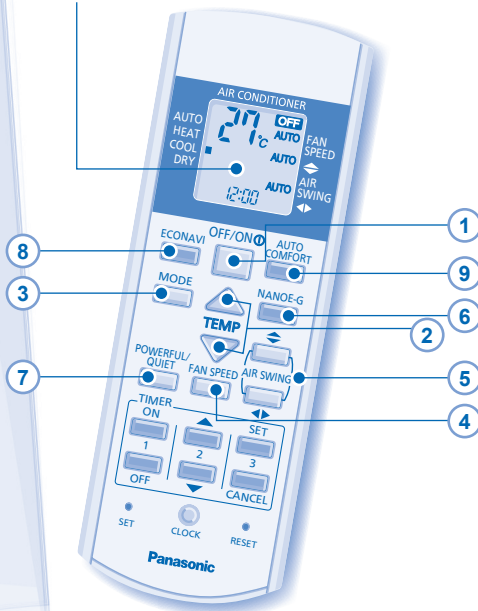


Do not pull the cord to disconnect the plug to prevent electric shock.

REMOTE CONTROL



Remote Control display



Press the remote control's button

1 TO TURN ON OR OFF THE UNIT



- Please be aware of the OFF indication on the remote control display to prevent the unit from starting/stopping improperly.

2 TO SET TEMPERATURE

- For heat, cool and dry modes, the range of temperature for selection is 16°C ~ 30°C.
- Operating the unit within the recommended temperature could induce energy saving.
HEAT mode : 20°C ~ 24°C.
COOL mode : 26°C ~ 28°C.
DRY mode : 1°C ~ 2°C lower than room temperature.

3 TO SELECT OPERATION MODE

AUTO mode - For your convenience

- Unit selects the operation mode according to the room temperature.
- Once auto mode is selected, the unit will operate at the standard setting temperature.

Room temperature	Operation mode	Standard setting temperature
23°C & above	Cool	25°C
Below 23°C	Dry	22°C
Below 20°C	Heat	21°C

- Press \blacktriangle for "HI" to +2°C or \blacktriangledown for "LO" to -2°C to the standard setting temperature.

HEAT mode - To enjoy warm air

- Unit takes a while to warm up. The power indicator blinks during this operation.

COOL mode - To enjoy cool air

- Use curtains to screen off sunlight and outdoor heat to reduce power consumption during cool mode.

DRY mode - To dehumidify the environment

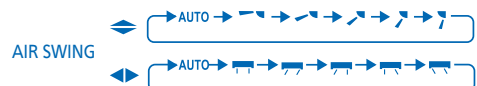
- Unit operates at low fan speed to give a gentle cooling operation.

4 TO SELECT FAN SPEED (3 OPTIONS)



- For AUTO, the indoor fan speed is automatically adjusted according to the operation mode.

5 TO ADJUST AIRFLOW DIRECTION (5 OPTIONS)



- Keeps the room ventilated.
- In COOL/DRY mode, if AUTO is set, the louver swing left/right and up/down automatically.
- In HEAT mode, if AUTO is set, the horizontal louver fix at predetermined position. The vertical louver swing left/right after the temperature rises.

6 TO PURIFY THE AIR



- Removes/deactivates harmful micro-organisms such as viruses, bacteria, etc.
- Can be activated even when the unit is turned off. In this condition, fan speed and air swing cannot be adjusted.
- nanoe-G starts automatically with the unit switched on with .

7 TO SWITCH BETWEEN POWERFUL & QUIET



POWERFUL TO REACH TEMPERATURE QUICKLY



- This operation will stop automatically after 15 minutes.

QUIET TO ENJOY QUIET OPERATION



- This operation reduces airflow noises.

8 9 TO MONITOR HUMAN PRESENCE & ACTIVITY, SUNLIGHT FOR ENERGY SAVING & COMFORT

ECONAVI To optimize energy saving

AUTO COMFORT To maximize comfort

- When either operation is activated, the unit will start to initialize for approximately 1 minute. Human activity indicator is blinking in sequence.
- After initialization, the human activity sensor will start to detect the level of heat source & movement, the unit adjusts the temperature and airflow to keep you comfort consistently.

Heat Source & Movement	Low	High	Normal	None
COOL/DRY Mode Set Temperature	+1°C	-1°C		+2°C
Set Fan Speed	+1 tap*	+1 tap*		≤ Medium Fan
HEAT Mode Set Temperature	+0.3°C			
Set Fan Speed		-2°C		-2°C

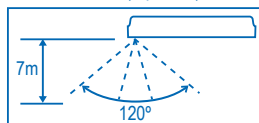
* For first 15 minutes or until set temperature is reached.

- The human activity sensor will also scan for area of heat source and movement in a room.

Human activity indicator	Heat source & movement
	At left area of the room
	At right area of the room
	At centre area or multiple areas of the room.

- The unit will determine the heat source & movement hotspot, and automatically adjust horizontal airflow direction lower either fix at predetermined position or swing left/right.

Detection area (top view)



- When manual AIR SWING is selected, the ECONAVI and AUTO COMFORT operation will be cancel.
- The human activity sensor may not detect moving objects further than 7m away or beyond detection angle.
- The human activity sensor sensitivity is influenced by indoor unit location, movement speed, temperature range, etc.
- The human activity sensor may:
 - Mistakenly detects an object with heat source & movement similar to human, such as pets, etc. as human being.
 - Mistakenly detects as non-heat source & movement if a person stays motionless for certain period of time.
- During ECONAVI operation, the sunlight sensor detects sunlight intensity coming through windows and differentiates between sunny and cloudy/night to further optimize energy saving by adjusting the temperature.

Ambient condition	Cloudy/ Night	Sunny	Cloudy/ Night	Sunny
COOL/DRY Mode Set Temperature			+1°C	
HEAT Mode Set Temperature			-1°C	

- ECONAVI is activated while it is cloudy / night
- ECONAVI is activated while it is sunny

- In a room without window or with thick curtain, the sunlight sensor will judge as cloudy/night.

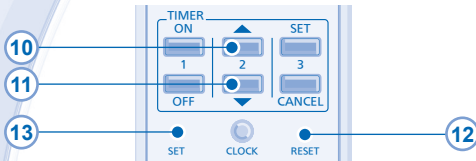
REMOTE CONTROL

10 Press and hold for 5 seconds to dim or restore the unit's indicator brightness.

11 Press and hold for approximately 10 seconds to show temperature setting in °C or °F.

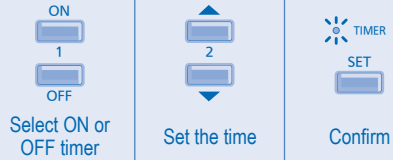
12 Press to restore the remote control's default setting.

13 Not used in normal operations.



TO SET THE TIMER

- To turn ON or OFF the unit at a preset time.



- To cancel ON or OFF timer, press or then press .
- When ON Timer is set, the unit may start earlier (up to 30 minutes) before the actual set time in order to achieve the desired temperature on time.
- Timer operation is based on the clock set in the remote control and repeats daily once set. For clock setting, please refer to Remote Control Preparation on the back cover.
- If timer is cancelled manually or due to power failure, you can restore the previous setting (once power is resumed) by pressing .

NOTES



- Can be activated in all modes and can be cancelled by pressing the respective button again.



- Cannot be selected at the same time.

INDOOR UNIT



CAUTION

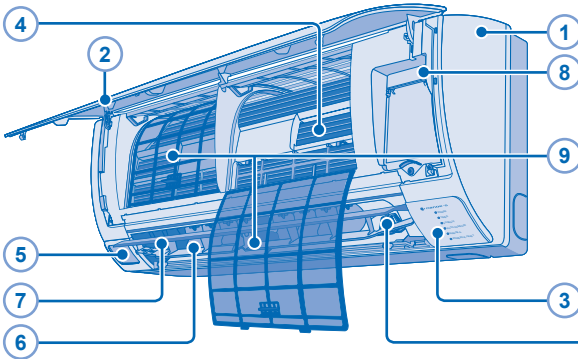
- Switch off the power supply and unplug before cleaning.
- Do not touch the aluminium fin, sharp parts may cause injury.

CLEANING INSTRUCTIONS

- Do not use benzene, thinner or scouring powder.
- Use only soap (\approx pH7) or neutral household detergent.
- Do not use water hotter than 40°C.

HINT

- To ensure optimal performance of the unit, cleaning maintenance has to be carried out at regular intervals. Please consult authorized dealer.



5 HUMAN ACTIVITY SENSOR

- Do not hit or violently press the sensor or poke it with a sharp object. This can lead to damage and malfunction.
- Do not place large objects near the sensor and keep away heating units or humidifiers from the sensor's detection area. This may lead to sensor malfunction.

10 nanoe-G GENERATOR

- Do not touch during operation.

1 INDOOR UNIT

- Wipe the unit gently with a soft, dry cloth.

2 FRONT PANEL

Remove Front Panel

- Raise and pull to remove the front panel.
- Wash gently and dry.

Close Front Panel



- 1 Press down both ends of the front panel to close it.
- 2 Press at center of the front panel to close it securely.

3 SUNLIGHT SENSOR AND REMOTE CONTROL RECEIVER

4 ALUMINIUM FIN

5 HUMAN ACTIVITY SENSOR

6 HORIZONTAL AIRFLOW DIRECTION LOUVER

- Do not adjust by hand.

7 VERTICAL AIRFLOW DIRECTION LOUVER

- Do not adjust by hand.

8 AUTO OFF/ON BUTTON

- Use when remote control is misplaced or a malfunction occurs.

Action	Mode
Press once.	Auto
Press and hold until 1 beep is heard, then release.	Cooling
Press the button to turn off.	

9 AIR FILTERS

- Air filter cleaning is required every two weeks.
- Wash/rinse the filters gently with water to avoid damage to the filter surface.
- Dry the filters thoroughly under shade, away from fire or direct sunlight.
- Replace any damaged filters.

10 nanoe-G GENERATOR

Clean with dry cotton bud.

- nanoe-G generator cleaning is recommended every 6 months.



TROUBLESHOOTING

The following symptoms do not indicate malfunction.

SYMPTOM	CAUSE
Mist emerges from indoor unit.	▶ • Condensation effect due to cooling process.
Water flowing sound during operation.	▶ • Refrigerant flow inside the unit.
The room has a peculiar odor.	▶ • This may be due to damp smell emitted by the wall, carpet, furniture or clothing.
Indoor fan stops occasionally during automatic fan speed setting.	▶ • This helps to remove the surrounding odours.
Operation is delayed a few minutes after restarting.	▶ • The delay is a protection to the unit's compressor.
Outdoor unit emits water/steam.	▶ • Condensation or evaporation occurs on pipes.
TIMER indicator is always on.	▶ • The timer setting repeats daily once set.
POWER indicator blinks during operation and the indoor fan is stopped.	▶ • The unit is in defrost mode, and the melted frost is drained from the outdoor unit.
Indoor fan stops occasionally during heating operation.	▶ • To avoid unintended cooling effect.
Cracking sound during operation.	▶ • Changes of temperature caused the expansion/contraction of the unit.
2 or more human activity indicator turns on simultaneously.	▶ • Judgement of heat source and movement area in progress.

Check the following before calling for servicing.

SYMPTOM	CHECK
Heating/Cooling operation is not working efficiently.	▶ • Set the temperature correctly. • Close all doors and windows. • Clean or replace the filters. • Clear any obstruction at the air inlet and air outlet vents.
Noisy during operation.	▶ • Check if the unit has been installed at an incline. • Close the front panel properly.
Remote control does not work. (Display is dim or transmission signal is weak.)	▶ • Insert the batteries correctly. • Replace weak batteries.
The unit does not work.	▶ • Check if the circuit breaker is tripped. • Check if timers have been set.
The unit does not receive the signal from the remote control.	▶ • Make sure the receiver is not obstructed. • Certain fluorescent lights may interfere with signal transmitter. Please consult authorized dealer.

FOR SEASONAL INSPECTION AFTER EXTENDED NON-USE

- Checking of remote control batteries.
- No obstruction at air inlet and air outlet vents.
- After 15 minutes of operation, it is normal to have the following temperature difference between air inlet and air outlet vents:

Cooling: $\geq 8^{\circ}\text{C}$

Heating: $\geq 14^{\circ}\text{C}$

FOR EXTENDED NON-USE

- Activate Heat mode for 2-3 hours as an alternative to remove moisture left in the internal parts thoroughly to prevent mould growth.
- Turn off the power supply and unplug.
- Remove the remote control batteries.

NON SERVICEABLE CRITERIAS

TURN OFF POWER SUPPLY AND UNPLUG then please consult authorized dealer under the following conditions:

- Abnormal noise during operation.
- Water/foreign particles have entered the remote control.
- Water leaks from Indoor unit.
- Circuit breaker switches off frequently.
- Power cord becomes unnaturally warm.
- Switches or buttons are not functioning properly.

Information for Users on Collection and Disposal of Old Equipment and used Batteries



[Information on Disposal in other Countries outside the European Union]

These symbols are only valid in the European Union. If you wish to discard these items, please contact your local authorities or dealer and ask for the correct method of disposal.



Note for the battery symbol (bottom two symbol examples):

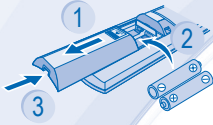


This symbol might be used in combination with a chemical symbol. In this case it complies with the requirement set by the Directive for the chemical involved.

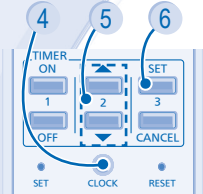
Pb

دليل سريع / QUICK GUIDE

Remote Control Preparation • تحضير وحدة التحكم عن بعد



- 1 اسحب • Pull out
- 2 ادخل بطاريات AAA أو R03 (يمكن استخدامها لمدة سنة واحدة) • Insert AAA or R03 batteries (can be used ~ 1 year)
- 3 اغلق الغطاء • Close the cover
- 4 اضغط CLOCK • Press CLOCK
- 5 اضبط الوقت • Set time
- 6 تأكد • Confirm



1

MODE

AUTO → HEAT
DRY ← COOL

اختيار الوضع المرغوب.
Select the desired mode.

2

OFF/ON

بدء/إيقاف التشغيل.
Start/stop the operation.

3

TEMP

اختيار درجة الحرارة المرغوبة.
Select the desired temperature.

