



Instrucciones de Operación

Aire Acondicionado



Modelo

Unidad Interior
CS-PS9VKV-2
CS-PS12VKV-2
CS-PS18VKV-2
CS-PS24VKV-2

Unidad Exterior
CU-PS9VKV-2
CU-PS12VKV-2
CU-PS18VKV-2
CU-PS24VKV-2

Instrucciones de Operación Aire Acondicionado

2-13

Antes de utilizar la unidad, lea atentamente estas instrucciones de funcionamiento y consérvelas como futuro elemento de consulta.
El instalador debe guardar y leer las Instrucciones de instalación incluidas antes de la instalación.
El control remoto viene embalado en la unidad interior y debe ser retirado por el instalador antes de la instalación.

Operating Instructions Air Conditioner

14-25

Before operating the unit, please read these operating instructions thoroughly and keep them for future reference.
The included Installation Instructions should be kept and read by the installer before installation.
Remote control is packaged in the indoor unit and removed by the installer before installation.

Español (LE)

English



Inverter Technology
Tecnología Inverter

ACXF55-21800

Proporciona un rápido enfriamiento y el máximo confort con métodos de ahorro de energía óptimo.

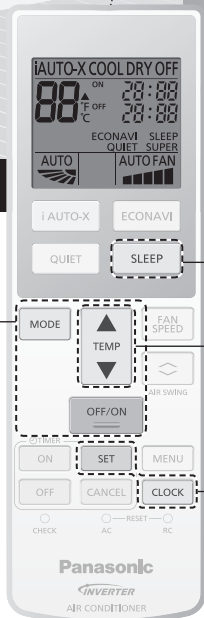
Sensor de luz solar y receptor de control remoto

Econavi

Los sensores de luz del sol controlan la intensidad de la luz del sol.

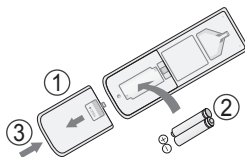
Para más información, consulte "Obtener más información...".

Rango máximo de operación del control remoto 8m



Guía rápida

Colocación de las baterías



- ① Saque la tapa de la parte posterior del control remoto.
- ② Inserte las baterías AAA o R03.
- ③ Cierre la cubierta.

A Ajuste del reloj

- ① Pulse **CLOCK**.
- ② Configure la hora **TEMP**.
- ③ Confirme **CLOCK** o **SET**.

Gracias por comprar el aire acondicionado de Panasonic.

Tabla de contenidos

Precauciones de seguridad... 4-5

Cómo utilizar 6-7

Para obtener más información 8

Instrucciones de limpieza..... 9-10

Solución de problemas 11-13

Especificaciones del producto 26-27

Información 28

Accesorios

- Control remoto
- Baterías AAA o R03 x 2
- Soporte del control remoto
- Tornillos para soporte del control remoto x 2

Las ilustraciones de este manual son solo para fines de explicación y puede diferir de la unidad real. Están sujetas a cambio sin aviso para futuras mejoras.

Español (LE)

B Funcionamiento básico

- ① Pulse **MODE** para seleccionar el modo deseado.

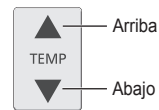
➔ COOL ➔ DRY ➔ iAUTO-X

- ② Pulse **OFF/ON** para iniciar/detener el modo de funcionamiento.



- Tenga en cuenta que la **OFF** indicación está en la pantalla para iniciar la unidad.

- ③ Seleccione la temperatura deseada.



Rango de selección:
16 °C ~ 30 °C /
60 °F ~ 86 °F.

- Pulse y mantenga **SLEEP** durante aproximadamente 10 segundos para cambiar la indicación de temperatura a °C o °F.


Precauciones de seguridad

Para evitar lesiones personales, lesiones a otras personas o daños a la propiedad, respete las siguientes indicaciones:


La operación incorrecta por no seguir las instrucciones puede provocar daños o lesiones de diferente gravedad, según la clasificación que se incluye a continuación:

Estos aparatos no están destinados para que el público en general acceda a ellos.

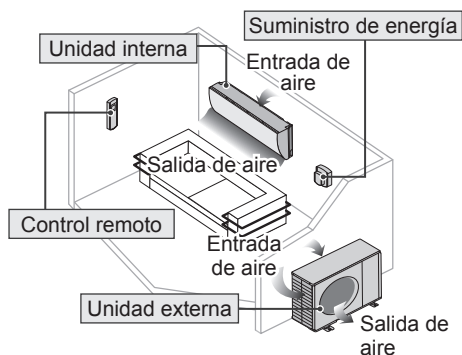
	ADVERTENCIA	Esta señal advierte sobre lesiones graves o la muerte.
---	--------------------	--

	PRECAUCIÓN	Esta señal advierte sobre lesiones o daños a la propiedad.
---	-------------------	--

Las instrucciones que usted debe seguir se clasifican por medio de los siguientes símbolos:

	Este símbolo indica una acción PROHIBIDA.
---	---

	Estos símbolos indican acciones OBLIGATORIAS.
---	---



ADVERTENCIA

Unidad interna y unidad externa



Este equipo no ha sido diseñado para ser utilizado por personas (incluidos los niños) con capacidad física, sensorial o mental disminuida, o que no posean la experiencia y los conocimientos necesarios, a menos que una persona responsable de su seguridad los supervise o les dé instrucciones sobre el uso del equipo. Es necesario supervisar a los niños para asegurarse de que no jueguen con el equipo.

Por favor consulte un distribuidor o especialista autorizado para limpiar las partes internas, reparar, instalar, sacar o reinstalar la unidad. La instalación y la manipulación inadecuadas pueden provocar filtraciones, descargas eléctricas o incendios.

Confirme con un distribuidor o especialista autorizado el uso de cualquier tipo de refrigerante especificado. Usar un tipo de refrigerante distinto al especificado puede provocar daños, quemaduras, lesiones, etc.



No use medios para acelerar el proceso de descongelación o para limpiar que no sean los recomendados por el fabricante. Cualquier método impropio o utilizar material incompatible puede causar daños en el producto, quemaduras y lesiones graves.

No instale la unidad en una atmósfera potencialmente explosiva o inflamable. Si lo hace podría provocar un incendio accidental.

No introduzca sus manos o sus dedos en la salida de aire para evitar lesiones.

No coloque los dedos ni objetos en la unidad interna o externa del aire acondicionado. Las piezas giratorias podrían provocarle lesiones.



No toque la unidad externa durante una tormenta eléctrica ya que podría haber una descarga eléctrica.

No se exponga directamente al aire frío durante un período prolongado para evitar un enfriamiento excesivo.

No se sienta o pare sobre la unidad, se podría caer accidentalmente.



Control remoto



No permita que los bebés y los niños pequeños jueguen con el control remoto a fin de evitar que se traguen accidentalmente las baterías.

Suministro de energía



No utilice cables modificados, cables empalmados, alargues o cables no especificados para evitar el recalentamiento e incendios.



Para evitar el sobrecalentamiento, un incendio o descarga eléctrica:

- No comparta el mismo tomacorriente con otros equipos.
- No ponga a funcionar la unidad mientras tenga las manos mojadas.
- No doble demasiado el cable de alimentación.
- No ponga a funcionar al introducir el cable de alimentación, ni la detenga al halar el cable de alimentación.



Para evitar riesgos, si el cable de alimentación está dañado y es necesario cambiarlo, deberá hacerlo el fabricante, un representante del servicio técnico o una persona calificada.

Se recomienda firmemente instalar este equipo con un Interruptor de circuito de fuga a tierra o un Dispositivo de corriente residual a fin de evitar las descargas eléctricas o incendios.

Para evitar el sobrecalentamiento, un incendio o descarga eléctrica:

- Introduzca el cable correctamente.
- El polvo presente en el cable de alimentación debe limpiarse periódicamente con un paño seco.

Deje de usar el producto cuando ocurra cualquier anomalía/falla y desconecte el enchufe o apague el interruptor y disyuntor.

(Riesgo de humo/fuego/descarga eléctrica)

Ejemplos de anomalía/falla

- El ELCB se dispara frecuentemente.
- Huele a quemado.
- La unidad emite un ruido anormal o vibra.
- Gotea agua desde la unidad interior.
- El cable de alimentación o enchufe se calienta anormalmente.
- No se puede controlar la velocidad del ventilador.
- La unidad deja de funcionar inmediatamente aunque esté encendida.
- El ventilador no se detiene aunque se haya apagado la unidad.

Contacte inmediatamente su distribuidor local para mantenimiento/repaciones.



Este equipo debe conectarse a tierra para evitar descargas eléctricas o un incendio.



Evite una descarga eléctrica apagando la fuente de alimentación y desconectando la unidad:

- Antes de limpiar o de reparar,
- Si no se va a usar durante un tiempo prolongado, o
- Si están cayendo relámpagos de una manera anormalmente intensa.



PRECAUCIÓN

Unidad interna y unidad externa



No lave la unidad interior con agua, benceno, solvente o pulidor en polvo para evitar daños a la unidad o corrosión en la unidad.

No use para la preservación de equipos de precisión, alimentos, animales, plantas, trabajos artísticos u otros objetos. Esto podría provocar deterioro en la calidad, etc.

No utilice equipo combustible frente a la salida del flujo de aire para evitar la propagación del fuego.

No exponga las plantas o las mascotas directamente al flujo del aire para evitar daños físicos, etc.

No toque las chapas de aluminio delgadas, las partes afiladas podrían provocar lesiones.



No ENCIENDA la unidad cuando esté encerrando el piso. Después de encerrar, ventile correctamente la habitación antes de encender el equipo.

No instale la unidad en áreas grasientas o con humo para evitar daños a la unidad.

No desmantele la unidad con la finalidad de limpiarla para evitar daños físicos.

No se pare sobre un banco inestable al limpiar la unidad para evitar daños físicos.

No coloque floreros o un recipiente con agua sobre la unidad. Puede que entre agua en la unidad y que la misma degrade el aislamiento. Esto podría provocar una descarga eléctrica.

No abra la ventana o puerta durante mucho tiempo durante el funcionamiento, esto puede generar un uso ineficiente de la energía y cambios de temperatura no confortables.



Evite escapes de agua asegurándose de que el tubo de drenaje está:

- Correctamente conectado,
- Libre de canaletas y recipientes, o
- No sumergido en agua

Después de usarse durante un período prolongado o de usarse con cualquier equipo que use combustible, aeree la habitación regularmente.

Después de un período prolongado de uso, asegúrese de que el estante de instalación no esté deteriorado para evitar que el equipo se caiga.

Control remoto



No utilice baterías recargables (Ni-Cd). Podrían dañar al control remoto.



Para evitar el funcionamiento inadecuado o daños al control remoto:

- Extraiga las pilas si no va a utilizar la unidad durante un período prolongado de tiempo.
- Deben introducirse baterías nuevas del mismo tipo de acuerdo a la polaridad indicada.

Suministro de energía

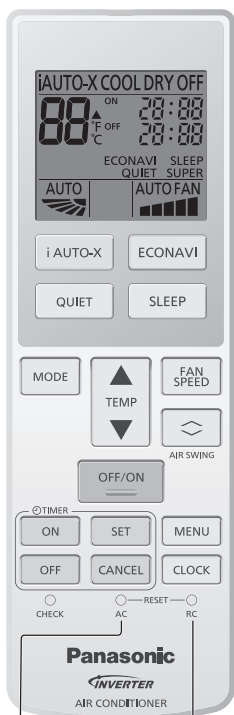


No desconecte el enchufe tirando del cable, así evitará una descarga eléctrica.

Cómo utilizar



- Indicador
- POWER ○
 - TIMER ○
 - ECONAVI ○



No se usa en operaciones normales.

Presione para restablecer el control remoto a la configuración predeterminada.

Para un enfriamiento rapido



- La unidad controla la temperatura fijada de acuerdo con la temperatura ambiente para acelerar el enfriamiento de la habitación.
- Después de 3 horas como máximo aproximadamente, la temperatura configurada cambia según la detección de actividad.
- La velocidad del ventilador está fijada en AUTO (AUTOMÁTICO), está Deshabilitada la selección de la velocidad del ventilador.
- Cuando la unidad está apagada, al presionar **i AUTO-X** se encenderá la unidad con el modo i AUTO-X.
- El modo i AUTO-X se puede cancelar al presionar de nuevo el botón correspondiente.
- Si está configurado el modo AUTO-X, Las opciones ECONAVI, QUIET y FAN SPEED no están habilitadas.

Para disfrutar de un funcionamiento silencioso



- Este funcionamiento reduce el ruido del flujo de aire.

Para ahorrar energía



Para maximizar la comodidad mientras duerme



- Esta operación le proporciona un ambiente cómodo mientras duerme. Ajustará automáticamente la temperatura del patrón de sueño durante el período de activación.
- El indicador de POWER (energía) y TIMER (temporizador) será más tenue, otros indicadores se apagarán cuando esta operación se active. Esto no es aplicable si la iluminación del indicador ha sido atenuada manualmente.
- Esta operación se puede establecer junto con el temporizador.
- Este funcionamiento se puede cancelar al presionar el botón.
- Al pulsar el botón de SLEEP, activará el modo QUIET. En modo SLEEP, se puede seleccionar la velocidad del ventilador, a excepción de SUPER HIGH, pero se cancelará el modo QUIET.

Para ajustar la velocidad del ventilador

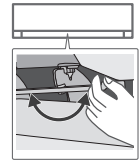


- Para AUTO (AUTOMÁTICO), la velocidad del ventilador interior se ajusta automáticamente según el modo de funcionamiento.
- Si se ajusta el modo i AUTO-X, la velocidad del ventilador se fija en AUTO (AUTOMÁTICO). Para ajustar la velocidad del ventilador, cancele el modo i AUTO-X.
- La velocidad del ventilador SUPER HIGH no se puede usar al mismo tiempo con ECONAVI, SLEEP y QUIET.

Para ajustar la dirección del flujo del aire



- No ajuste el deflector con la mano.
- For lateral direction, it is manually adjustable as shown.



Para ajustar el temporizador

Para poner la unidad en ON u OFF a una hora preestablecida.

① Seleccione el temporizador ON (ENCENDIDO) u OFF (APAGADO)

② Fije la hora

③ Confirmar

Ejemplo:
OFF (APAGADO)
a las 22:00

OFF	OFF	0:00
▲ TEMP ▼	OFF	22:00
SET	OFF	22:00

- Nuevamente, presione el botón **CANCEL** para cancelar la función del temporizador.
- Cuando el temporizador está en ON, la unidad puede empezar más temprano antes de la hora configurada actual para conseguir la temperatura deseada a tiempo.
- Si se cancela el temporizador manualmente o debido a un fallo de corriente, puede restaurar el temporizador de nuevo al pulsar **ON** o **OFF**, y luego pulsar **SET**.
- El funcionamiento del temporizador se basa en el ajuste del reloj en el control remoto y se repite diariamente cuando está configurado.
- Para el ajuste del reloj, consulte la Guía Rápida.

Para obtener más información...

Modo de funcionamiento

- COOL (ENFRIAR)** : Proporciona una refrigeración de comodidad eficiente acorde con sus necesidades.
- DRY (DESHUMIDIFICAR)** : La unidad funciona con una baja velocidad del ventilador para un efecto de refrigeración suave.
- i AUTO-X** : El enfriamiento rápido es ideal para cuando usted regresa a la casa en un día caluroso.

Ajuste de temperatura de ahorro energético

Hacer funcionar la unidad con el rango de temperatura recomendado puede ahorrar energía.

COOL (ENFRIAR): 26 °C ~ 28 °C / 79 °F ~ 82 °F.

Dirección del flujo de aire

En modo COOL (ENFRIAR):

Si está configurado AUTO (AUTOMÁTICO), las solapas oscilan arriba y abajo automáticamente.

En modo DRY (DESHUMIDIFICAR):

Si está configurado AUTO (AUTOMÁTICO), las solapas están fijas.

En el modo i AUTO-X:

Si AUTO (AUTOMÁTICO) está configurado, la solapa horizontal está fija en la posición más baja y cambia a la posición superior después de alcanzar la temperatura. Si se ha activado el modo manual, el deflector horizontal y el deflector vertical permanecen fijos en la posición predeterminada.

Control de reinicio automático

Si la energía vuelve después de un corte de energía, el funcionamiento comenzará automáticamente después de un período de tiempo con el modo de funcionamiento y la dirección del flujo de aire anteriores.

• Este control no es aplicable cuando TIMER (TEMPORIZADOR) está fijado.

ECONAVI

■ Econavi con sensores con la luz del sol

Econavi detecta los residuos potenciales de energía usando el sensor de luz solar.

El sensor de luz solar detecta los cambios en la intensidad de la luz solar en la habitación. Reduce el desperdicio de energía en condiciones de menos luz solar.

Detección de la luz solar



Ajusta la energía a los cambios en la intensidad de la luz solar.

■ Ajuste de la sensibilidad del sensor de luz del sol

Pulse el botón **MENU**, pulse **TEMP** para seleccionar la sensibilidad de la luz del sol, luego pulse **SET**. Pulse el botón **OFF/ON** o déjelo sin tocar durante 30 segundos para salir de la configuración.

Se puede ajustar el nivel de sensibilidad: **3 → 4 → 5 → 1 → 2**

Nivel 3: Nivel de sensibilidad predeterminado.

Nivel 1: Menos sensibilidad a la intensidad de la luz del sol.

Nivel 5: Más sensibilidad a la intensidad de la luz del sol.

Nota

SLEEP

ECONAVI

QUIET

• Se puede seleccionar al mismo momento y se puede cancelar al pulsar el botón respectivo de nuevo.

Condiciones de funcionamiento

Utilice este acondicionador de aire dentro del intervalo de temperaturas indicado en la tabla.

Temperatura °C (°F)		Interior		Exterior	
		TBS	TBH	TBS	TBH
COOL (ENFRIAR)	Máx.	32 (89,6)	23 (73,4)	43 (109,4)	26 (78,8)
	Mín.	16 (60,8)	11 (51,8)	16 (60,8)	11 (51,8)

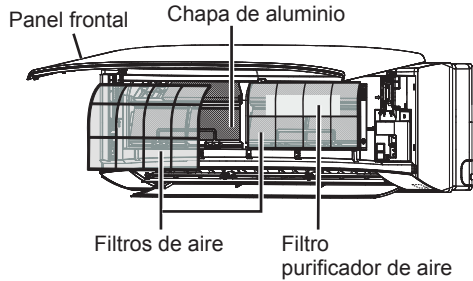
8 TBS : Temperatura de bulbo seco, TBH : Temperatura de bulbo húmedo

Instrucciones de limpieza

Para garantizar un rendimiento óptimo de la unidad, se debe limpiar en intervalos regulares. Consulte con el distribuidor autorizado.

- Apague y desenchufe la alimentación antes de limpiar.
- No toque las chapas de aluminio, las partes afiladas podrían provocarle lesiones.
- No use benceno, disolvente o polvo desengrasante.
- Use solo jabón (\approx pH 7) o detergente neutro.
- No use agua a una temperatura superior a 40 °C / 104 °F.

Unidad interna



Unidad interna

Limpie suavemente la unidad con un paño suave y seco.



Unidad externa

Elimine cualquier suciedad de alrededor de la unidad. Elimine cualquier obstrucción de la tubería de drenaje.



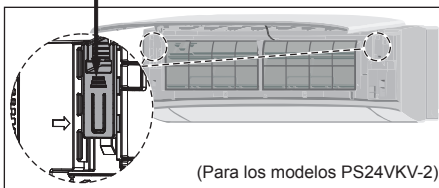
Filtros de aire

Una vez cada 2 semanas

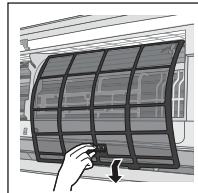
- Lave/enjuague suavemente los filtros con agua para evitar dañar la superficie del filtro.
- Seque los filtros cuidadosamente bajo la sombra, lejos del fuego o de la luz solar directa.
- Sustituya cualquier filtro dañado.



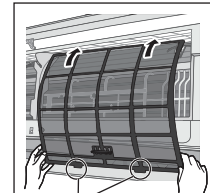
Use la pieza de apoyo para apoyar el panel antes de limpiar los filtros de aire



Retire el filtro



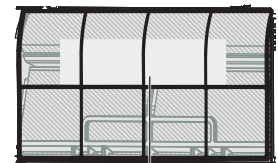
Fije el filtro de aire



Inserte en la unidad

Filtro purificador de aire

- No lave/aclare el filtro con agua.
- Cambie el filtro cada 2 años o cambie cualquier filtro dañado.



Filtro purificador de aire

Instrucciones de limpieza

Panel frontal (Para los modelos PS9/12/18VKV-2)

Lave suavemente y seque.

Retire el panel frontal

- 2 Levantar hasta el nivel y extraer



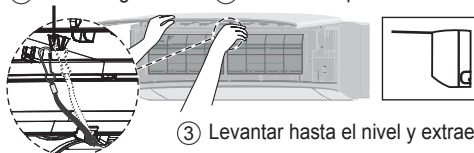
- 1 Levantar el panel

Panel frontal (Para los modelos PS24VKV-2)

Lave suavemente y seque.

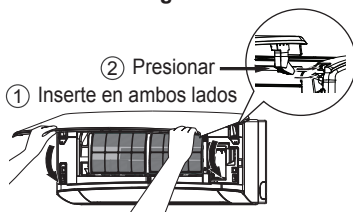
Retire el panel frontal

- 2 Quitar el gancho
- 1 Levantar el panel



- 3 Levantar hasta el nivel y extraer

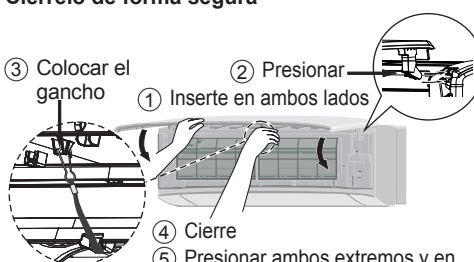
Círralo de forma segura



- 2 Presionar
- 1 Inserte en ambos lados

- 3 Cierre
- 4 Presionar ambos extremos y en el centro del panel delantero

Círralo de forma segura



- 3 Colocar el gancho
- 2 Presionar
- 1 Inserte en ambos lados

- 4 Cierre
- 5 Presionar ambos extremos y en el centro del panel delantero

Solución de problemas

Los siguientes síntomas no indican una anomalía.

Síntoma	Causa
El indicador POWER (ENCENDIDO) parpadea antes de que la unidad esté encendida.	<ul style="list-style-type: none"> Este es un paso preliminar en la preparación para el funcionamiento cuando se ha fijado el temporizador ON (ENCENDIDO). Cuando el temporizador ON (ENCENDIDO) está fijado, la unidad puede comenzar antes que la hora fijada real para alcanzar la temperatura deseada a tiempo.
El indicador TIMER (TEMPORIZADOR) siempre está activado.	<ul style="list-style-type: none"> El ajuste del temporizador se repite diariamente una vez configurado.
El funcionamiento se retrasa algunos minutos después de reiniciar.	<ul style="list-style-type: none"> La demora es una protección para el compresor de la unidad.
El ventilador interior se detiene ocasionalmente durante el ajuste automático de la velocidad del ventilador.	<ul style="list-style-type: none"> Esto ayuda a eliminar el olor circundante.
La habitación tiene un olor peculiar.	<ul style="list-style-type: none"> Esto puede ser debido al olor húmedo emitido por la pared, alfombra, muebles o ropa.
Sonido de agrietamiento durante el funcionamiento.	<ul style="list-style-type: none"> Los cambios en la temperatura provocaron la expansión/contracción de la unidad.
Sonido de agua que fluye durante el funcionamiento.	<ul style="list-style-type: none"> Flujo de refrigerante en el interior de la unidad.
Sale llovizna de la unidad interior.	<ul style="list-style-type: none"> Efecto de condensación debido al proceso de refrigeración.
Decoloración de algunas piezas de plástico.	<ul style="list-style-type: none"> La decoloración está sujeta a los tipos de materiales usados en las piezas de plástico, se acelera cuando están expuesto al calor, luz solar, rayos UV u otro factor ambiental.

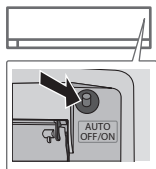
Revise lo siguiente antes de llamar para la reparación.

Síntoma	Comprobación
El funcionamiento en el modo COOL (ENFRIAR) no está funcionando eficientemente.	<ul style="list-style-type: none"> Fije correctamente la temperatura. Cierre todas las puertas y ventanas. Limpie o reemplace los filtros. Retire cualquier obstrucción en las ventilaciones de entrada y salida de aire.
Ruido durante el funcionamiento.	<ul style="list-style-type: none"> Revise si la unidad se ha instalado en una pendiente. Cierre correctamente el panel frontal.
El control remoto no funciona. (La pantalla está atenuada o la señal de transmisión es débil.)	<ul style="list-style-type: none"> Inserte correctamente las baterías. Reemplace las baterías.
La unidad no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> Revise si el disyuntor se ha disparado. Revise si los temporizadores se han fijado.
La unidad no recibe la señal del control remoto.	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que el receptor no esté obstruido. Determinadas luces fluorescentes pueden interferir con el transmisor de señal. Consulte con el distribuidor autorizado.

Solución de problemas

Cuando...

■ Falta el control remoto o se produce mal funcionamiento



1. Eleve el panel frontal.
2. Presione el botón una vez para usar el modo AUTO.
3. Mantenga presionado el botón hasta que escuche 1 bip y luego suelte para usar el modo COOL (ENFRIAR) forzado.
4. Presione el botón de nuevo para apagar.

■ Los indicadores brillan demasiado

- Para atenuar el indicador de operación y el indicador de tiempo mientras apaga otros indicadores, pulse el botón de **SET** durante 5 segundos; para restaurar la luminosidad de todos los indicadores, repita este procedimiento.

■ Realización de una inspección de temporada tras un periodo largo sin uso

- Verifique las pilas del control remoto.
- Verifique que no haya ninguna obstrucción alrededor de la entrada de aire ni las ranuras de salida.
- Use el botón OFF/ON (APAGADO/ENCENDIDO) automático para seleccionar el funcionamiento COOL (ENFRIAR). Después de 15 minutos de funcionamiento, es normal tener la siguiente diferencia de temperatura entre las ventilaciones de entrada y salida de aire: **COOL (ENFRIAR): $\geq 8^{\circ}\text{C}$ / $14,4^{\circ}\text{F}$**

■ Si las unidades no se usarán durante un periodo largo

- Apague y desenchufe la alimentación.
- Retire las pilas del control remoto.

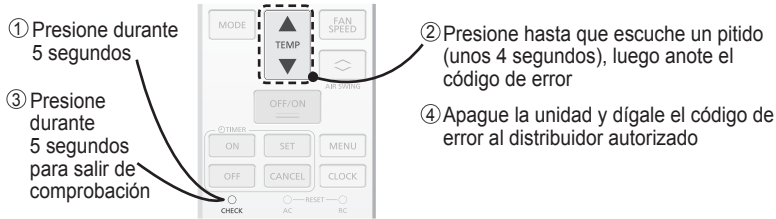
CRITERIOS NO REPARABLES

APAGUE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN, DESENCHUFE y pregunte a un distribuidor autorizado en los siguientes casos:

- Ruido anormal durante el funcionamiento.
- Partículas extrañas o de agua han entrada en el control remoto.
- Gotea agua desde la unidad interior.
- El disyuntor se apaga con frecuencia.
- El cable de alimentación resulta extrañamente caliente.
- Los interruptores o botones que no funcionan correctamente.

Cómo verificar los códigos de error

Si la unidad se detiene y el indicador TIMER (TEMPORIZADOR) parpadea, utilice el control remoto para verificar el código de error.



• Con determinados errores, puede reiniciar la unidad con la operación limitada si se escuchan 4 pitidos al ponerse en marcha la unidad.

Pantalla de diagnóstico	Control de anomalías/protección
H 00	Sin memoria del fallo
H 11	Comunicación interior/externo anormal
H 14	Anomalía del sensor de temperatura de aire de entrada interior
H 15	Anomalía del sensor de temperatura del compresor exterior
H 16	Anomalía del transformador de corriente (CT) exterior
H 19	Bloqueo del mecanismo de motor del ventilador interior
H 23	Anomalía del sensor de temperatura del intercambiador de calor interior
H 27	Anomalía del sensor de temperatura de aire exterior
H 28	Anomalía del sensor de temperatura del intercambiador de calor exterior
H 33	Voltaje anormal
H 59	Sensor de actividad humana anormal
H 67	Anomalía de nanoe

Pantalla de diagnóstico	Control de anomalías/protección
H 70	Sensor de la luz del sol anormal
H 97	Bloqueo del mecanismo de motor del ventilador exterior
H 98	Protección de alta presión interior
H 99	Protección anticongelación de unidad interior en funcionamiento
F 90	Protección del circuito de corrección de factor de potencia (PFC)
F 91	Anomalía de ciclo de refrigeración
F 93	Revoluciones anómalas del compresor exterior
F 95	Protección de alta presión de refrigeración exterior
F 96	Protección de sobrecalentamiento de módulo de transistor de potencia
F 97	Protección de sobrecalentamiento de compresor
F 98	Protección de corriente de funcionamiento total
F 99	Detección de picos de corriente continua (DC) exterior

* Es posible que algún código de error no corresponda a su modelo. Consulte con un distribuidor autorizado para mayor aclaración.

Provides fast cooling and maximum comfort with optimal energy saving methods.

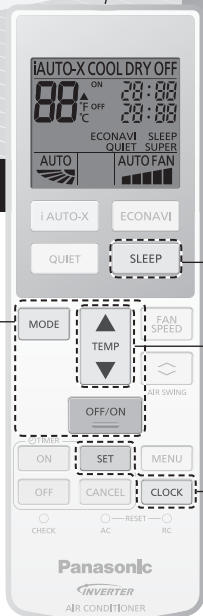
Sunlight sensor and remote control receiver

Econavi

The sunlight sensors monitor sunlight intensity.

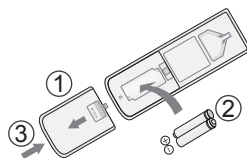
See "To learn more..." for details.

Use remote control within 8 m from the remote control receiver of the indoor unit.



Quick Guide

Inserting the batteries



- ① Pull out the back cover of remote control.
- ② Insert AAA or R03 batteries.
- ③ Close the cover.

A Clock setting

- ① Press **CLOCK**.
- ② Set the time **TEMP**.
- ③ Confirm **CLOCK** or **SET**.

Thank you for purchasing
Panasonic Air Conditioner.

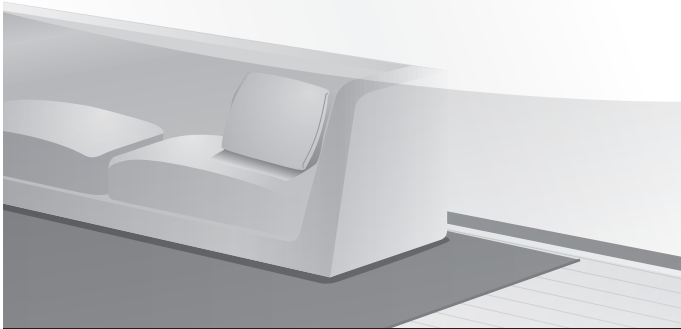
Table of contents

Safety precautions	16-17
How to use.....	18-19
To learn more	20
Cleaning instructions	21-22
Troubleshooting.....	23-25
Product specification	26-27
Information.....	28

Accessories

- Remote control
- AAA or R03 batteries × 2
- Remote control holder
- Screws for remote control holder × 2

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

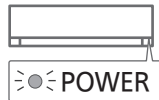


Basic operation

- ① Press **MODE** to select the desired mode.

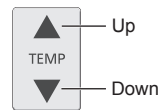
► **COOL** ► **DRY** ► **iAUTO-X**

- ② Press **OFF/ON** to start/stop the operation.



- Please note that the **OFF** indication is on display to start the unit.


- ③ Select the desired temperature.




- Selection range:
16 °C ~ 30 °C / 60 °F ~ 86 °F.
- Press and hold **SLEEP** for approximately 10 seconds to switch the temperature indication in °C or °F.


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:
 This appliances is not intended for accessibility by the general public.

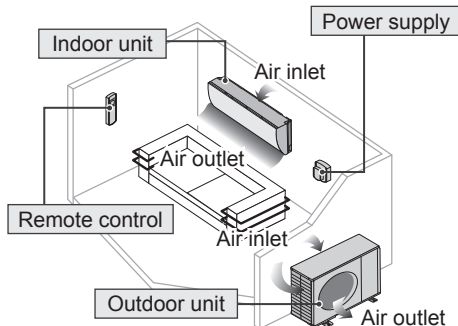
	WARNING	This sign warns of death or serious injury.
---	----------------	---

	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 actions 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 authorised 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 with authorised dealer or specialist on usage of any specified refrigerant type. Using refrigerant type other than the specified may cause product damage, burst and injury etc.

 Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by manufacturer. Any unfit method or using incompatible material may cause product damage, burst and serious injury.


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

Do not insert your hand or fingers into the air flow outlet to prevent injury.


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.



If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, 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.



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



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

- Before cleaning or servicing,
- When extended non-use, or
- During 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 operation, it may lead to inefficient power usage and uncomfortable temperature changes.



Prevent water leakage by ensuring drainage pipe is:

- Connected properly,
- Kept clear of gutters and containers, or
- Not immersed in water

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 disconnect the plug by pulling the cord to prevent electric shock.

How to use



- Indicator
- POWER ○
 - TIMER ○
 - ECONAVI ○



Not used in normal operations.

Press to restore the remote control to default setting.

To reach temperature quickly

i AUTO-X i AUTO-X — Set temperature

- The unit controls set temperature according to room temperature to accelerate room cooling.
- After max approx. 3 hours, the set temperature is shifted according to activity detection.
- Fan speed is fixed at AUTO, fan speed selection is prohibited.
- During unit is off, press **i AUTO-X** will turn on the unit with i AUTO-X mode.
- i AUTO-X mode can be cancelled by pressing the respective button again.
- If i AUTO-X mode is set, ECONAVI, QUIET and FAN SPEED invalid.

To enjoy quiet operation

QUIET

- This operation reduces airflow noise.

To save energy

ECONAVI

To maximise comfort while sleeping

SLEEP

- This operation provides you with a comfortable environment while sleeping. It will automatically adjust the sleep pattern temperature during the activation period.
- The POWER and TIMER indicator will dim, other indicator will off when this operation is activated. This is not applicable if the indicator brightness has been manually dimmed.
- This operation can be set together with timer.
- This operation can be cancelled by pressing the respective button.
- Pressing SLEEP button will activate QUIET mode. In SLEEP mode, fan speed except SUPER HIGH speed can be selected, but QUIET mode will be cancelled.

To adjust fan speed

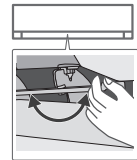


- For AUTO, the indoor fan speed is automatically adjusted according to the operation mode.
- If i AUTO-X mode is set, fan speed is fixed to AUTO. To adjust fan speed, cancel i AUTO-X mode.
- SUPER HIGH fan speed can not be used at the same time with ECONAVI, SLEEP and QUIET.

To adjust airflow direction



- Do not adjust the flap by hand.
- For lateral direction, it is manually adjustable as shown.



To set the timer

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

① Select ON or OFF timer

② Set the time

③ Confirm

Example:
OFF at 22:00

OFF OFF 0:00

▲ TEMP 22:00

▼

SET OFF 22:00

- Press the **CANCEL** button again to cancel timer operation.
- When ON Timer is set, the unit may start earlier before the actual set time in order to achieve the desired temperature on time.
- If timer is cancelled manually or due to power failure, you can restore the timer again by pressing **ON** or **OFF**, then press **SET**.
- Timer operation is based on the clock set in the remote control and repeats daily once set.
- For clock setting, please refer to Quick Guide.

To learn more...

Operation mode

- COOL** : Provides efficient comfort cooling to suit your needs.
DRY : Unit operates at low fan speed to give a gentle cooling operation.
i AUTO-X : The fast cooling is ideal when you come home on a hot day.

Energy saving temperature setting

Operating the unit within the recommended temperature range may save energy.

COOL: 26 °C ~ 28 °C / 79 °F ~ 82 °F.

Air flow direction

In COOL mode:

If AUTO is set, the flaps swings up/down automatically.

In DRY mode:

If AUTO is set, the flaps are fixed.

In i AUTO-X mode:

If AUTO is set, the horizontal flap is fixed at the lower position and shift to the upper position after reaches set temperature. If manual is set, the horizontal flap and vertical flap are fixed at the predetermined position.

Auto restart control

If power is resumed after a power failure, the operation will restart automatically after a period of time with previous operation mode and airflow direction.

- This control is not applicable when TIMER is set.

ECONAVI

■ Econavi with the sunlight sensors

Econavi detects potential waste of energy using the sunlight sensor.

The **sunlight sensor** detects the changes in sunlight intensity in the room. It reduces the energy wastage during less sunlight conditions.

Sunlight detection



Adjusts power to changes in sunlight intensity.

■ Adjust the sunlight sensor sensitivity

Press **MENU** button, press **TEMP** to select sunlight sensitivity, then press **SET**. Press the **OFF/ON**

button or leave it untouched for 30 seconds to exit the setting.

The sensitivity level could be adjusted: **3 → 4 → 5 → 1 → 2**

Level 3: Default sensitive level.

Level 1: Less sensitive to sunlight intensity.

Level 5: More sensitive to sunlight intensity.

Note



- Can be selected at the same time and can be cancelled by pressing the respective button again.

Operating conditions

Use this air conditioner in the temperature range indicated in the table.

Temperature °C (°F)		Indoor		Outdoor	
		DBT	WBT	DBT	WBT
COOL	Max.	32 (89,6)	23 (73,4)	43 (109,4)	26 (78,8)
	Min.	16 (60,8)	11 (51,8)	16 (60,8)	11 (51,8)

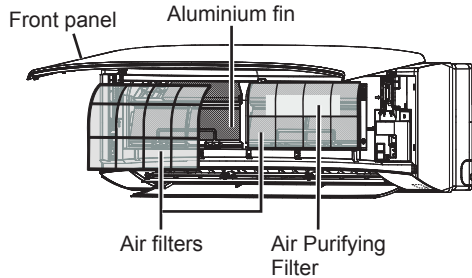
DBT : Dry bulb temperature, WBT : Wet bulb temperature

Cleaning instructions

To ensure optimal performance of the unit, cleaning has to be carried out at regular intervals.

- Switch off the power supply and unplug before cleaning.
- Do not touch the aluminium fin, sharp parts may cause injury.
- Do not use benzene, thinner or scouring powder.
- Use only soap (≈ pH 7) or neutral household detergent.
- Do not use water hotter than 40 °C / 104 °F.

Indoor unit



Indoor unit

Wipe the unit gently with a soft, dry cloth.



Outdoor unit

Clear debris that surround the unit. Clear any blockage from drain pipe.



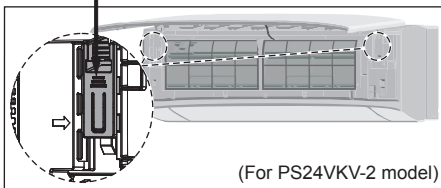
Air filters

Once every 2 weeks

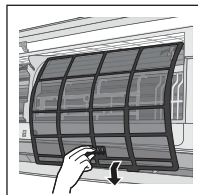
- Wash/rinse the filters gently with water to avoid damage to the filter surface.
- Dry the filters thoroughly under shade, away from fire or direct sunlight.
- Replace any damaged filters.



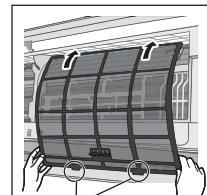
Use support piece to support panel before cleaning air filters



Remove air filter



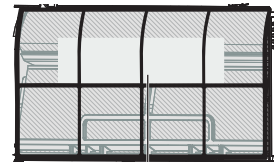
Attach air filter



Insert into the unit

Air Purifying Filter

- Do not wash/rinse the filter with water.
- Replace the filter every 2 years or replace any damaged filter.



Air Purifying Filter

To learn more... / Cleaning instructions

English

Cleaning instructions

Front panel (For PS9/12/18VKV-2 models)

Wash gently and dry.

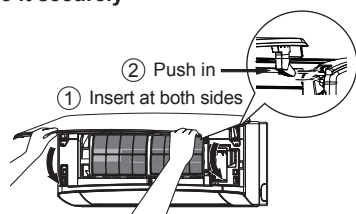
Remove the front panel

- ② Lift to the level and pull out



- ① Raise the panel

Close it securely



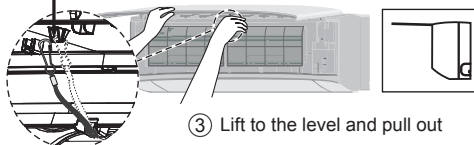
- ③ Close down
④ Press both ends and center of the front panel

Front panel (For PS24VKV-2 model)

Wash gently and dry.

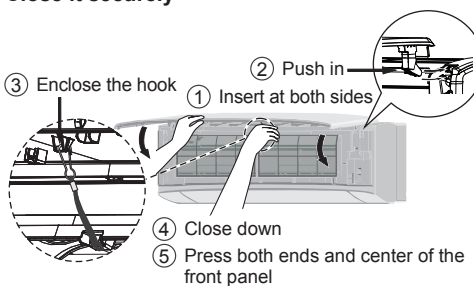
Remove the front panel

- ② Remove the hook ① Raise the panel



- ③ Lift to the level and pull out

Close it securely



- ③ Enclose the hook ② Push in
① Insert at both sides
④ Close down
⑤ Press both ends and center of the front panel

Troubleshooting

The following symptoms do not indicate malfunction.

Symptom	Cause
POWER indicator blinks before the unit is switched on.	<ul style="list-style-type: none"> This is a preliminary step in preparation for the operation when the ON timer has been set. When ON Timer is set, the unit may start earlier before the actual set time in order to achieve the desired temperature on time.
TIMER indicator is always on.	<ul style="list-style-type: none"> The timer setting repeats daily once set.
Operation is delayed a few minutes after restarting.	<ul style="list-style-type: none"> The delay is a protection to the unit's compressor.
Indoor fan stops occasionally during automatic fan speed setting.	<ul style="list-style-type: none"> This helps to remove the surrounding odour.
The room has a peculiar odour.	<ul style="list-style-type: none"> This may be due to damp smell emitted by the wall, carpet, furniture or clothing.
Cracking sound during operation.	<ul style="list-style-type: none"> Changes of temperature caused the expansion/contraction of the unit.
Water flowing sound during operation.	<ul style="list-style-type: none"> Refrigerant flow inside the unit.
Mist emerges from indoor unit.	<ul style="list-style-type: none"> Condensation effect due to cooling process.
Discoloration of some plastic parts.	<ul style="list-style-type: none"> Discoloration is subject to material types used in plastic parts, accelerated when exposed to heat, sun light, UV light or environmental factor.

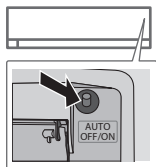
Check the following before calling for servicing.

Symptom	Check
Operation in COOL mode is not working efficiently.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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.)	<ul style="list-style-type: none"> Insert the batteries correctly. Replace weak batteries.
The unit does not work.	<ul style="list-style-type: none"> Check if the circuit breaker is tripped. Check if timers have been set.
The unit does not receive the signal from the remote control.	<ul style="list-style-type: none"> Make sure the receiver is not obstructed. Certain fluorescent lights may interfere with signal transmitter. Please consult authorised dealer.

Troubleshooting

When...

■ The remote control is missing or a malfunction has occurred



1. Raise the front panel.
2. Press the button once to use in AUTO mode.
3. Press and hold the button until you hear 1 beep, then release to use in forced COOL mode.
4. Press the button again to turn off.

■ The indicators are too bright

- To dim the power indicator and the timer indicator while extinguishing other indicators, press the **SET** button for 5 seconds; to restore the brightness of all indicators, repeat this procedure.

■ Conducting a seasonal inspection after extended non-use

- Check the remote control batteries.
- Check that there is no obstruction around the air inlet and outlet vents.
- Use Auto OFF/ON button to select COOL operation. After 15 minutes of operation, it is normal to have the following temperature difference between the air inlet and outlet vents:

COOL: $\geq 8\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $14,4\text{ }^{\circ}\text{F}$

■ The units are not going to be used for a long period of time

- Turn off the power supply and unplug.
- Remove the remote control batteries.

NON SERVICEABLE CRITERIAS

TURN OFF THE POWER SUPPLY AND UNPLUG then please consult an authorised dealer when in following conditions:

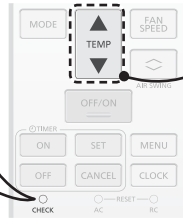
- Abnormal noise during operation.
- Water/foreign particles have entered the remote control.
- Water leaks from Indoor unit.
- Circuit breaker switches off frequently.
- Power cord becomes unnaturally warm.
- Switches or buttons are not functioning properly.

How to retrieve error codes

If the unit stops and the TIMER indicator blinks, use the remote control to retrieve the error code.

① Press for 5 seconds

③ Press for 5 seconds to quit checking



② Press until you hear beep sound (about 4 seconds), then write down the error code

④ Turn the unit off and reveal the error code to authorised dealer



• For certain errors, you may restart the unit for limited operation if there are 4 beeps when operation starts.




















Diagnostic display	Abnormality/Protection control
H 00	No memory of failure
H 11	Indoor/outdoor abnormal communication
H 14	Indoor intake air temperature sensor abnormality
H 15	Outdoor compressor temperature sensor abnormality
H 16	Outdoor current transformer (CT) abnormality
H 19	Indoor fan motor mechanism lock
H 23	Indoor heat exchanger temperature sensor abnormality
H 27	Outdoor air temperature sensor abnormality
H 28	Outdoor heat exchanger temperature sensor abnormality
H 33	Abnormal voltage
H 59	Human activity sensor abnormality
H 67	nanoe abnormality

Diagnostic display	Abnormality/Protection control
H 70	Sunlight sensor abnormality
H 97	Outdoor fan motor mechanism lock
H 98	Indoor high pressure protection
H 99	Indoor operating unit freeze protection
F 90	Power factor correction (PFC) circuit protection
F 91	Refrigeration cycle abnormality
F 93	Outdoor compressor abnormal revolution
F 95	Outdoor cooling high pressure protection
F 96	Power transistor module overheating protection
F 97	Compressor overheating protection
F 98	Total running current protection
F 99	Outdoor direct current (DC) peak detection



* Some error code may not be applicable to your model. Consult authorised dealer for clarification.




















Product specification

-  Indoor Unit
-  Outdoor Unit

  Model		 CS-PS9VKV-2 CS-PS12VKV-2  CU-PS9VKV-2 CU-PS12VKV-2	
		COOL	
		Single, 220 - 230V, 60Hz	
 Power/Current	[W]	650	930
	[A]	3,00	4,10
 Power/Current (For testing)	[W](MAX)	910	1200
	[A](MAX)	4,30	5,00
 Refrigerant	[g]	R410A 710	R410A 880
 Cooling Capacity	[W]	2550	3520
 Cooling Capacity (For testing)	[W](MAX)	3200	4200
 Noise Level	JIS C 9612 [<70 dB(A)]	 40	42
	Conditions 1m Distance Max. cooling	 47	47
 Air Circulation	[m ³ /min.]	10,5	11,0
 Product Weight	[kg]	 9,0	9,0
		 24,5	28
 Dimensions (H × W × D)	[mm]	 289×918×194	289×918×194
		 542×780×289	542×780×289

- Standby power consumption $\leq 0,9$ W (when switched OFF by remote control, except under self-protection control).
- 1. Standard piping length: 7,6 m.
- 2. Air filters are attached.

-  Indoor Unit
-  Outdoor Unit

  Model		 CS-PS18VKV-2 CS-PS24VKV-2  CU-PS18VKV-2 CU-PS24VKV-2				
		COOL		COOL		
		Single, 220 - 230V, 60Hz		Single, 220 - 230V, 60Hz		
 Power/Current	[W]	1630		1990		
	[A]	7,30		8,90		
 Power/Current (For testing)	[W](MAX)	2050		2500		
	[A](MAX)	9,20		11,3		
 Refrigerant	[g]	R410A 1230		R410A 1330		
 Cooling Capacity	[W]	5280		6450		
 Cooling Capacity (For testing)	[W](MAX)	6000		7400		
 Noise Level	JIS C 9612 [<70 dB(A)]	[dB(A)]		48		
	Conditions 1m Distance Max. cooling			49		
 Air Circulation	[m ³ /min.]	13,6		19,4		
 Product Weight	[kg]		9,0		13	
			35,5		36	
 Dimensions (H × W × D)	[mm]		289×918×194		299×1137×236	
			626×825×320		626×825×320	

- Standby power consumption $\leq 0,9$ W (when switched OFF by remote control, except under self-protection control).
- 1. Standard piping length: 7,6 m.
- 2. Air filters are attached.

Información/Information

Español (LE)

Información para los usuarios sobre la recogida y eliminación de equipos antiguos y pilas usadas



[Información sobre la eliminación de desechos en otros países fuera de la Unión Europea]

Estos símbolos son válidos únicamente en la Unión Europea. Si desea desechar estos artículos, comuníquese con sus autoridades locales o el distribuidor y pregunte sobre el método de eliminación correcto.

Para proteger el entorno, siga las normativas locales en lo que respecta a la eliminación de baterías y residuos.

English

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.

In order to protect the environment, please observe the local regulations regarding the disposal of batteries and waste items.

Atención al Cliente

Directorio de Atención al cliente

Obtenga información de productos y asistencia operativa, localice el Centro de Servicio más cercano y compre repuestos y accesorios a través de nuestro Sitio Web o llamando a nuestro Contact Center:

PAIS	SITIO WEB	CONTACT CENTER
Panamá	www.panasonic.com/pa/soporte/	800-7262
Colombia	www.panasonic.com/co/soporte/	01-8000-947262
Ecuador	www.panasonic.com/pa/soporte/	1-800-726276
Costa Rica	www.panasonic.com/pa/soporte/	800-7264737
El Salvador	www.panasonic.com/pa/soporte/	800-7262
Guatemala	www.panasonic.com/pa/soporte/	1-801-811-7262
Uruguay	www.panasonic.com/pa/soporte/	0-800-7262
Paraguay	www.panasonic.com/pa/soporte/	0-800-11-7262
Chile	www.panasonic.com/cl/soporte/	800-390-602 797-5000
Perú	www.panasonic.com/pe/soporte/	0800-00726
Venezuela	www.panasonic.com/pa/soporte/	800-7262-800
Mexico	www.panasonic.com/mx/soporte/	01800-847-7262 55-5000-1200
Argentina	www.panasonic.com/ar/soporte/	0800-333-7262 0810-321-7262
R. Dominicana	www.panasonic.com/pa/soporte/	809-200-800

Para países del CARIBE anglosajón, por favor dirigirse a nuestro sitio web para información de productos y asistencia operativa:
www.panasonic.com/caribbean

Customer Service

Customer Service Directory

Obtain products information and operative assistant; localize the closer distributor or Service Center; buy spare parts and accessories by our Web Site to Latin America or calling our Contact Center:

COUNTRY	WEB SITE	CONTACT CENTER
Panamá	www.panasonic.com/pa/soporte/	800-7262
Colombia	www.panasonic.com/co/soporte/	01-8000-947262
Ecuador	www.panasonic.com/pa/soporte/	1-800-726276
Costa Rica	www.panasonic.com/pa/soporte/	800-7264737
El Salvador	www.panasonic.com/pa/soporte/	800-7262
Guatemala	www.panasonic.com/pa/soporte/	1-801-811-7262
Uruguay	www.panasonic.com/pa/soporte/	0-800-7262
Paraguay	www.panasonic.com/pa/soporte/	0-800-11-7262
Chile	www.panasonic.com/cl/soporte/	800-390-602 797-5000
Perú	www.panasonic.com/pe/soporte/	0800-00726
Venezuela	www.panasonic.com/pa/soporte/	800-7262-800
Mexico	www.panasonic.com/mx/soporte/	01800-847-7262 55-5000-1200
Argentina	www.panasonic.com/ar/soporte/	0800-333-7262 0810-321-7262
Dominican Rep.	www.panasonic.com/pa/soporte/	809-200-800

For Caribbean countries that speak english please enter this web site in order to find information of our products and operative assistant:
www.panasonic.com/caribbean

Memo

Panasonic Corporation
1006 Kadoma, Kadoma City,
Osaka, Japan
Website: <http://www.panasonic.com>

© Panasonic Corporation 2019

Printed in China

ACXF55-21800
FC1903-00