

Síguenos en:



[www.panasonic.com.mx](http://www.panasonic.com.mx)

**Call Center**  
01800 847 7262  
Área Metropolitana 50101200  
atencion.clientes@mx.panasonic.com

**Panasonic**

**PERFECTA TECNOLOGÍA**  
para tu **estilo** de vida

**Panasonic**



Aire Acondicionado

La mejor **Tecnología** para ahorrar energía

HASTA UN  
**65%**  
DE AHORRO  
DE ENERGÍA

**FRESCO . ECO . JUNTOS**

**ECONAVI INVERTER**

**nanoe-G**

SENSORES ECO INTELIGENTES

**ECONAVI**

Los sistemas ECONAVI Panasonic automáticamente detectan las condiciones en su entorno y optimizan su operación.

La eficiencia en el uso de la energía es la clave para disfrutar de un cómodo estilo de vida, al tiempo que se ayuda al medioambiente. Los sensores eco inteligentes automáticamente detectan las condiciones del ambiente en su hogar, permitiendo así a los sistemas ECONAVI optimizar su operación de día y de noche.

**ECONAVI** + **INVERTER**

Al interior de la unidad, el sistema INVERTER también utiliza la información de los sensores, para lograr un control de alta precisión de la temperatura, sincronización, uso de potencia así como otros parámetros. Gracias a estas avanzadas tecnologías de Panasonic, los productos con ECONAVI minimizan el desperdicio, la energía y el consumo de agua, al tiempo que le permiten tener una vida aún más confortable y conveniente.



Nota: La disponibilidad de productos, los nombres de modelos y las especificaciones pueden variar según el país o la región. Favor de consultar estos aspectos con la división de ventas de Panasonic, o los Distribuidores Locales Autorizados respectivos del país o región.



#### SENSOR DE LUZ SOLAR

Para disminuir el consumo de energía, se reduce la potencia de enfriamiento cuando la luz del sol es menos intensa.

#### SENSOR DE ACTIVIDAD HUMANA

El aire frío es dirigido hacia donde se encuentra la gente, mejorando así el confort y reduciendo el consumo de energía.



## ÍNDICE

ECONAVI

ECONAVI + **INVERTER**

nanoe-G

### Línea de Productos

Modelo Inverter Premium Tipo Enfriamiento

Modelo Inverter DeLuxe Tipo Enfriamiento

Modelo Inverter Estándar Tipo Enfriamiento

Modelo Inverter Estándar Tipo Bomba de Calor

Comparación y Explicación de Características

**ECONAVI** Explicación Técnica de ECONAVI

**INVERTER** Explicación Técnica de INVERTER

**nanoe-G** Explicación Técnica de nanoe-G

Línea de Modelos

Confiable

# FRESCO

Nos gusta que nuestros espacios habitacionales sean tan cómodos como sea posible.

# ECO

Queremos disfrutar la comodidad de un entorno fresco, de un modo sustentable.

# JUNTOS

Podemos lograr esto combinando lo mejor de nuestras tecnologías.

SENSORES ECO INTELIGENTES

**ECONAVI**

**INVERTER**

ECONAVI detecta las áreas en las que normalmente se desperdicia energía, y ajusta la potencia de enfriamiento de manera respectiva. Es entonces cuando el sistema INVERTER utiliza la información del sensor ECONAVI y cambia la velocidad de rotación del compresor. Esto ayuda a optimizar la operación de enfriamiento, y a reducir el desperdicio de energía.

**nanoe-G**

El sistema nanoe-G utiliza diminutas partículas con nano-tecnología, mismas que trabajan de manera efectiva contra los microorganismos presentes en el aire, en las superficies e inclusive en el filtro, a fin de garantizar vivir en un entorno más higiénico

ECONAVI + INVERTER

## LA COMBINACIÓN PERFECTA PARA AHORRAR ENERGÍA

SENSORES ECO INTELIGENTES

**ECONAVI** + **INVERTER**

Los sistemas INVERTER y ECONAVI trabajan de manera conjunta e inteligente, adaptándose a su estilo de vida, y optimizando su operación de manera respectiva para ahorrar energía.

### ECONAVI

- 5 características de ahorro de energía monitorean la actividad y las condiciones de la habitación, para detectar las áreas en las que normalmente se desperdicia energía.

### INVERTER

- Cambia la velocidad del compresor según la información del sensor ECONAVI.
- Capacidad para lograr un preciso control de temperatura.

Al combinar las capacidades de estas dos innovaciones, usted puede lograr un ahorro de energía de hasta un 65%



4 HORAS\*<sup>0</sup>



8 HORAS\*<sup>0</sup>



100 HORAS\*<sup>1</sup>

Un ahorro de energía del 65%\* es equivalente a

\* Comparación de modelo con Inverter de 1.5 Caballos de Fuerza con ECONAVI (con Doble Sensor de Actividad Humana, Sensor de Luz Solar y Onda de Temperatura) ACTIVADO, con Modelo Estándar de 1.5 CF Sin Inverter (Enfriamiento).

Inverter con ECONAVI:

ECONAVI Activado, Temperatura Exterior: 35°C/24°C

Temperatura establecida de manera remota: 25°C con Velocidad de Ventilador Alta.

Dirección de Flujo de Aire Vertical: Auto, Dirección de Flujo de Aire Horizontal: Modo ECONAVI

La temperatura configurada sube 2°C en total, 1°C controlado por la detección de nivel de actividad de ECONAVI, y otro 1°C controlado por la detección de intensidad de luz de ECONAVI.

Onda de Temperatura Activada.

Estándar Sin Inverter Sin ECONAVI:

Temperatura Exterior: 35°C/24°C

Temperatura establecida de manera remota: 25°C con Velocidad de Ventilador Alta.

Dirección de Flujo de Aire Vertical: Auto, Dirección de Flujo de Aire Horizontal: Hacia el frente.

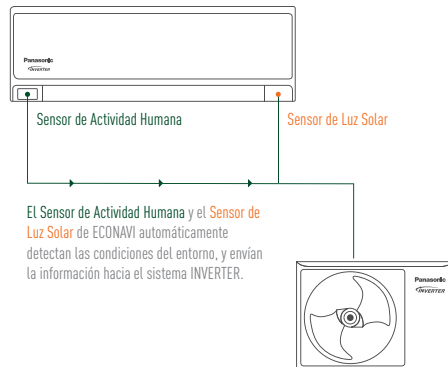
La cantidad total de consumo de energía es medida durante 2 horas bajo operación estable. En la sala Panasonic Amenity Room (tamaño: 16.6m<sup>2</sup>)

Este es el valor máximo de ahorro de energía, y el efecto difiere según las condiciones de instalación y la utilización.

\*1 Comparación de modelo con Inverter de 1.5 CF con ECONAVI (con Doble Sensor de Actividad Humana, Sensor de Luz Solar y Onda de Temperatura) ACTIVADO, con modelo estándar sin Inverter de 1.5 CF (Enfriamiento). Las horas totales pueden variar dependiendo de la disponibilidad de productos, además de que el nombre y las especificaciones del modelo también pueden variar según los diferentes países y regiones.

## ECONAVI + INVERTER

# ECONAVI Y EL SISTEMA INVERTER TRABAJAN DE MANERA CONJUNTA PARA LOGRAR UN MAYOR AHORRO DE ENERGÍA



El Sensor de Actividad Humana y el Sensor de Luz Solar de ECONAVI automáticamente detectan las condiciones del entorno, y envían la información hacia el sistema INVERTER.

A continuación el INVERTER cambia la velocidad de rotación del compresor, para mantener una precisa temperatura en la habitación, minimizando así el desperdicio de energía.

Área de Búsqueda:  
DIRIGE el flujo de aire

Potencia de Enfriamiento ↑

**1 ENFRIAMIENTO POTENTE**

Detección de Luz Solar:  
ALTA intensidad

Potencia de Enfriamiento ↑

**2 CÓMODO ENFRIAMIENTO**

Detección de Actividad:  
BAJA actividad

Onda de Temperatura:  
BAJA actividad

Potencia de Enfriamiento ↓

**3 AHORRO DE ENERGÍA**

**ECONAVI** La Búsqueda por Áreas de ECONAVI detecta su ubicación, y dirige el flujo de aire hacia usted, de modo que siempre esté fresca(a).

**INVERTER** Llegar a casa ahora es aún más relajante gracias al sistema INVERTER, que enfría la habitación más rápidamente al encenderse, de modo que usted se sienta cómodo(a) rápidamente.

**ECONAVI** La Detección de Luz de Sol de ECONAVI ajusta la potencia de enfriamiento según la intensidad de la luz solar, manteniéndole fresca(a) mientras hace calor al exterior.

**INVERTER** Los aires acondicionados con INVERTER de Panasonic, se adaptan de manera inteligente según los diferentes niveles de ocupación del espacio interior. Esto garantiza un continuo y cómodo entorno fresco.

**ECONAVI** ECONAVI activa 5 funciones de ahorro de energía, para detectar automáticamente las condiciones ambientales de su hogar, y optimizar la operación de manera respectiva.

**INVERTER** ECONAVI envía información hacia el sistema INVERTER, el cual establece la velocidad del compresor de manera respectiva, minimizando así el consumo de energía, lo cual a su vez reduce el monto de su recibo de pago de electricidad.

nanoe-g



## DA GUSTO NO TENER QUE PREOCUPARSE POR LOS PEQUEÑOS DETALLES

 nanoe-g

El aire que respiramos contiene contaminantes de un tamaño de menos de 2.5 micrómetros (PM2.5). Los contaminantes PM2.5 suelen encontrarse en el humo y neblina derivados de actividades de combustión, incluyendo la combustión interna de vehículos automotrices, fábricas y al quemar madera.

### **NUEVO**

- Elimina el 99%\*1 de los contaminantes PM2.5

Gracias a iones de nano-dimensiones, el sistema nanoe-G puede eliminar las diminutas partículas contaminantes menores a 2.5 micrómetros (PM2.5), presentes en el aire que usted respira.

- Elimina el 99%\*2 de las partículas transportadas en el aire
- Desactiva el 99%\*3 de los microorganismos adhesivos
- Desactiva el 99%\*4 de las bacterias y virus presentes en el filtro

Con nanoe-G usted puede disfrutar de un entorno habitacional más limpio y fresco para toda la familia.

## EFFECTIVO CONTRA BACTERIAS Y VIRUS

## CARACTERÍSTICAS DE nanoe-G

**nanoe-G**

**1 AEROTRANSPORTADAS**  
Eliminación de partículas aerotransportadas

99% de Eliminación de Bacterias, Virus y Moho

Partículas aerotransportadas:

- PM2.5
- Bacterias
- Virus
- Moho

nanoe-G atrapa las partículas aerotransportadas

**2 ADHESIVOS**  
Desactiva los microorganismos adhesivos

99% de Desactivación de Bacterias y Virus

**3 DESACTIVACIÓN EN EL FILTRO**

3 mil millones\* de finas partículas nanoe-G son liberadas desde el generador.

El viento con Iones Naturales espanta las finas partículas nanoe-G que son liberadas desde el generador nanoe-G.

Comentario:  
\* 3 mil millones es un número simulado de finas partículas nanoe-G, bajo las condiciones mencionadas. Medición real de finas partículas nanoe-G al centro de la habitación (1.3m<sup>3</sup>): 100k/cc es el número calculado de finas partículas nanoe-G en toda la habitación, asumiendo que están distribuidas de manera uniforme.

## PURIFICA SU ESPACIO HABITACIONAL HASTA EN EL MÁS MÍNIMO DETALLE

Gracias a nanoe-G, ahora usted puede disfrutar de total tranquilidad gracias a un entorno más limpio y fresco.

### NUEVO

#### 1 ELIMINACIÓN DE PARTÍCULAS AEROTRANSPORTADAS

La tecnología nanoe-G puede eliminar efectivamente hasta un 99% de contaminantes PM2.5 y partículas aerotransportadas, tales como bacterias, virus y moho.

#### 2 DESACTIVACIÓN DE MICRO-ORGANISMOS ADHESIVOS

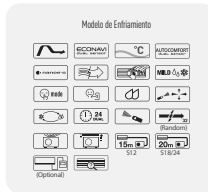
nanoe-G puede desactivar hasta un 99% de bacterias y virus, así como inhibir el crecimiento de moho que se adhiere a las superficies a su alrededor.

#### 3 DESACTIVACIÓN EN EL FILTRO

Gracias a la desactivación en el filtro, nanoe-G desactiva el 99% de las bacterias y virus atrapados en el filtro.

# LÍNEA DE PRODUCTOS

Montados en Muro | Modelo de Enfriamiento Inverter Premium



## ESPECIFICACIONES

Modelo	(60Hz)	CS-S12PKV-6 (CU-S12PKV-6)	CS-S18PKV-6 (CU-S18PKV-6)	CS-S24PKV-6 (CU-S24PKV-6)	
Capacidad de Enfriamiento	Btu/h	3,140-10,000-13,600	3,750-17,300-20,500	3,820-20,200-24,200	
	kW	0.92-2.94-3.99	1.10-5.07-6.01	1.12-5.92-7.08	
SEER	Btu/W	17.41	19.11	19.82	
Información Eléctrica	Voltaje	V	220	220	
	Corriente Operativa	A	4.2	6.6	8.0
	Ingreso de Energía	W	300-865-1,200	300-1,390-1,800	350-1,650-2,150
Eliminación de Humedad	L/h	1.7	2.8	3.3	
	Pt/h	3.6	5.9	7	
Circulación de Aire (Interior/Alta)	m³/min.	11.1	18.1	19.1	
	Pies³/min.	390	640	675	

( ) Unidad Exterior

Modelo	(60Hz)	CS-S12PKV-6 (CU-S12PKV-6)	CS-S18PKV-6 (CU-S18PKV-6)	CS-S24PKV-6 (CU-S24PKV-6)
Dimensiones (Unidad Exterior)	Altura	mm 290 (540)	290 (495)	290 (495)
		polig. 11-7/16 (27-9/32)	11-7/16 (27-3/8)	11-7/16 (27-3/8)
	Ancho	mm 870 (780)	1,070 (875)	1,070 (875)
		polig. 34-9/32 (30-23/32)	43-5/32 (34-15/32)	43-5/32 (34-15/32)
Fondo	mm 214 (289)	240 (320)	240 (320)	
	polig. 8-7/16 (11-13/32)	9-15/32 (12-5/8)	9-15/32 (12-5/8)	
Peso Neto (Unidad Exterior)	kg 9 (29)	12 (44)	12 (44)	
	lb 20 (64)	26 (97)	26 (97)	
Diámetro de Tubo de Refrigerante	Lado de Líquido	mm # 6.35	# 6.35	# 6.35
		polig. 1/4	1/4	1/4
	Lado de Gas	mm # 12.70	# 12.70	# 15.88
		polig. 1/2	1/2	5/8
Extensión de Tubería	Longitud de Tubo Sin Carga	m 7.5	10	10
	Longitud Máxima de Tubo	m 15	20	20
	Longitud Máxima de Elevación	m 5	15	15
	Gas Refrigerante Adicional*	g/m 15	15	20
Suministro de Energía		Interior	Interior	Interior

**Precaución (Importante):** Favor de no utilizar tubos de cobre con espesor menor a 0.6mm

Incluye Kit de instalación y cable de interconexión.

\*La cantidad requerida de refrigerante ya está en la unidad, cuando los tubos no son extendidos a partir de la longitud estándar del tubo.

## EXTERIOR



CU-S12PKV-6



CU-S18PKV-6  
CU-S24PKV-6





# LÍNEA DE PRODUCTOS

Montados en Muro | Modelo de Enfriamiento Inverter Premium

Montados en Muro | Modelo de Enfriamiento Inverter DeLuxe



CS-PS12PKV-6

Instalación



CS-PS18PKV-6 | CS-PS24PKV-6

Instalación



## ESPECIFICACIONES

Modelo	(60Hz)	CS-PS12PKV-6 (CU-PS12PKV-6)	CS-PS18PKV-6 (CU-PS18PKV-6)	CS-PS24PKV-6 (CU-PS24PKV-6)	
Capacidad de Enfriamiento	Btu/h	3,140-11,100-13,600	3,750-16,300-20,500	3,820-19,000-24,000	
	kW	0.92-3.25-3.99	1.10-4.78-6.01	1.12-5.57-7.02	
SEER	Btu/hW	17.89	19.69	19.79	
Información Eléctrica	Voltaje	V	220	220	
	Corriente Operativa	A	5.2	7.3	8.8
	Ingreso de Energía	W	300-1,080-1,400	300-1,500-2,050	350-1,040-2,500
Eliminación de Humedad	L/h	1.9	2.6	3	
	Pt/h	4	5.5	6.3	
Circulación de Aire (Interior/Alta)	m³/min.	11.1	18.4	19.9	
	Pies³/min.	390	650	700	

Unidad Exterior

Modelo	(60Hz)	CS-PS12PKV-6 (CU-PS12PKV-6)	CS-PS18PKV-6 (CU-PS18PKV-6)	CS-PS24PKV-6 (CU-PS24PKV-6)
Dimensiones (Unidad Exterior)	Altura	mm 290 (540)	290 (540)	290 (695)
	Ancho	mm 870 (780)	1,070 (780)	1,070 (875)
	Fondo	mm 214 (289)	240 (289)	240 (320)
Peso Neto (Unidad Exterior)	kg	9 (29)	12 (33)	12 (42)
	lb	20 (64)	26 (73)	26 (93)
Diámetro de Tubo de Refrigerante	Lado de Líquido	mm ø 6.35	ø 6.35	ø 6.35
		pulg.	1/4	1/4
	Lado de Gas	mm ø 12.70	ø 12.70	ø 15.88
		pulg.	1/2	5/8
Extensión de Tubería	Longitud de Tubo Sin Carga	m	7.5	10
	Longitud Máxima de Tubo	m	15	20
	Longitud Máxima de Elevación	m	5	15
	Gas Refrigerante Adicional*	g/m	15	15
Suministro de Energía		Interior	Interior	Interior

Precaución (Importante): Favor de no utilizar tubos de cobre con espesor menor a 0.6mm

Incluye kit de instalación y cable de interconexión.

\*La cantidad requerida de refrigerante ya está en la unidad, cuando los tubos no son extendidos a partir de la longitud estándar del tubo.

### EXTERIOR



CU-PS12PKV-6  
CU-PS18PKV-6



CU-PS24PKV-6



# LÍNEA DE PRODUCTOS

Montados en Muro | Modelo de Enfriamiento Inverter Premium

Montados en Muro | Modelo de Enfriamiento Inverter DeLuxe



CS-PS12PKV-6S

Instalación inalámbrica



CS-PS18PKV-6S | CS-PS24PKV-6S

Instalación inalámbrica



## ESPECIFICACIONES

Modelo	(60Hz)	CS-PS12PKV-6S (CU-PS12PKV-6S)	CS-PS18PKV-6S (CU-PS18PKV-6S)	CS-PS24PKV-6S (CU-PS24PKV-6S)	
Capacidad de Enfriamiento	Btu/h	3,140-11,100-13,600	3,750-16,300-20,500	3,820-19,000-24,000	
	kW	0.92-3.25-3.99	1.10-4.78-6.01	1.12-5.57-7.02	
SEER	Btu/hW	17.89	19.69	19.79	
Información Eléctrica	Voltaje	V	220	220	
	Corriente Operativa	A	5.2	7.3	8.8
	Ingreso de Energía	W	300-1,080-1,400	300-1,500-2,050	350-1,040-2,500
Eliminación de Humedad	L/h	1.9	2.6	3	
	Pt/h	4	5.5	6.3	
Circulación de Aire (Interior/Alta)	m³/min.	11.1	18.4	19.9	
	Pies³/min.	390	650	700	

Unidad Exterior

Modelo	(60Hz)	CS-PS12PKV-6S (CU-PS12PKV-6S)	CS-PS18PKV-6S (CU-PS18PKV-6S)	CS-PS24PKV-6S (CU-PS24PKV-6S)	
Dimensiones (Unidad Exterior)	Altura	mm 290 (540)	290 (540)	290 (695)	
	Ancho	mm 870 (780)	1,070 (780)	1,070 (875)	
	Fondo	mm 214 (289)	240 (289)	240 (320)	
Peso Neto (Unidad Exterior)	kg	9 (29)	12 (33)	12 (42)	
	lb	20 (64)	26 (73)	26 (93)	
Diámetro de Tubo de Refrigerante	Lado de Líquido	mm ø 6.35	ø 6.35	ø 6.35	
		pulg.	1/4	1/4	
	Lado de Gas	mm ø 12.70	ø 12.70	ø 15.88	
		pulg.	1/2	1/2	5/8
Extensión de Tubería	Longitud de Tubo Sin Carga	m	7.5	10	10
	Longitud Máxima de Tubo	m	15	20	20
	Longitud Máxima de Elevación	m	5	15	15
	Gas Refrigerante Adicional*	g/m	15	15	20
Suministro de Energía		Interior	Interior	Interior	

Precaución (Importante): Favor de no utilizar tubos de cobre con espesor menor a 0.6mm

Incluye kit de instalación y cable de interconexión.

\*La cantidad requerida de refrigerante ya está en la unidad, cuando los tubos no son extendidos a partir de la longitud estándar del tubo.

### EXTERIOR



CU-PS12PKV-6S  
CU-PS18PKV-6S



CU-PS24PKV-6S



# LÍNEA DE PRODUCTOS

Montados en Muro | Modelo de Enfriamiento Inverter Premium

Montados en Muro | Modelo de Enfriamiento Inverter DeLuxe



**INVERTER**



**NUEVA CAPACIDAD**

## ESPECIFICACIONES

Modelo	(60Hz)	CS-YS12NKV-6 (CU-YS12NKV-6)	CS-YS18NKV-6 (CU-YS18NKV-6)	CS-YS24NKV-6 (CU-YS24NKV-6)	CS-PS36RKV (CU-PS36RKV)	
Capacidad de Enfriamiento	Btu/h	3,100-10,800-13,600	3,700-15,500-20,400	3,800-18,100-24,000	8500 - 36800 - 38000	
	kW	0.90-3.18-3.99	1.08-4.56-6.00	1.11-5.31-7.02	2.5 - 10.55 - 11.14	
SEER	Btu/hW	18.19	18.79	18.07	21.5	
Información Eléctrica	Voltaje	V	220	220	220	
	Corriente Operativa	A	5.2	7.3	8.8	20A
	Ingreso de Energía	W	300-1,100-1,400	300-1,550-2,050	350-1,900-2,500	55 - 3515 - 4200
Eliminación de Humedad	L/h	1.8	2.5	2.9	6	
	P/h	3.8	5.3	6.1	12.7	
Circulación de Aire (Interior/Alta)	m <sup>3</sup> /min.	10.6	18.1	19.5	25	
	pies <sup>3</sup> /min.	375	640	690	880	

( ) Unidad Exterior

Modelo	(60Hz)	CS-YS12NKV-6 (CU-YS12NKV-6)	CS-YS18NKV-6 (CU-YS18NKV-6)	CS-YS24NKV-6 (CU-YS24NKV-6)	CS-PS36RKV (CU-PS36RKV)	
Dimensiones (Unidad Exterior)	Altura	mm	290 (540)	290 (540)	290 (695)	1046
		pulg.	11-7/16 (21-9/32)	11-7/16 (21-9/32)	11-7/16 (27-3/8)	(41-3/16)
	Ancho	mm	870 (780)	1,070 (780)	1,070 (875)	880
		pulg.	34-9/32 (30-23/32)	42-5/32 (30-23/32)	42-5/32 (34-15/32)	(34-21/32)
	Fondo	mm	200 (289)	220 (289)	220 (320)	340
		pulg.	7-7/8 (11-13/32)	8-11/16 (11-13/32)	8-11/16 (12-5/8)	(13-13/32)
Peso Neto (Unidad Exterior)	kg	9 (29)	12 (33)	12 (42)	78	
	lb	20 (64)	26 (73)	26 (93)	172	
Diámetro de Tubo de Refrigerante	Lado de Líquido	mm	ø 6.35	ø 6.35	ø 6.35	ø 6.35
		pulg.	1/4	1/4	1/4	1/4
	Lado de Gas	mm	ø 12.70	ø 12.70	ø 15.88	ø 15.88
		pulg.	1/2	1/2	5/8	5/8
Extensión de Tubería	Longitud de Tubo Sin Carga	m	7.5	10	10	3
	Longitud Máxima de Tubo	m	15	20	20	30
	Longitud Máxima de Elevación	m	5	15	15	
	Gas Refrigerante Adicional*	g/m	15	15	20	30
Suministro de Energía		Interior	Interior	Interior	Exterior	

Precaución (Importante): Favor de no utilizar tubos de cobre con espesor menor a 0.6mm

Incluye kit de instalación y cable de interconexión.

\*La cantidad requerida de refrigerante ya está en la unidad, cuando los tubos no son extendidos a partir de la longitud estándar del tubo.

## EXTERIOR



CU-YS12NKV-6  
CU-YS18NKV-6



CU-YS24NKV-6



CU-PS36RKV



## LÍNEA DE PRODUCTOS

Montados en Muro | Modelo de Enfriamiento Inverter Premium



CS-YE12NKV-6

Inalámbrico



CS-YE18NKV-6 | CS-YE24NKV-6

Inalámbrico



**INVERTER**



Modelos de Bomba de Calor

## ESPECIFICACIONES

Modelo	(60Hz)	CS-YE12NKV-6 (CU-YE12NKV-6)	CS-YE18NKV-6 (CU-YE18NKV-6)	CS-YE24NKV-6 (CU-YE24NKV-6)	
Capacidad de Enfriamiento	Btu/h	3,070-11,000-13,300	3,300-16,200-20,400	3,300-21,200-27,600	
	KW	0.90-3.21-3.90	0.96-4.74-6.00	0.96-6.24-8.10	
Capacidad de Calentamiento	Btu/h	3,070-13,000-17,050	3,300-17,700-27,200	3,300-24,600-33,800	
	KW	0.90-3.81-5.00	0.96-5.19-7.98	0.96-7.20-9.90	
SEER	Btu/hW	17.11	19.04	17.62	
	V	220	220	220	
Información Eléctrica	Voltaje	V			
	Corriente Operativa	A	5.20 / 6.00	7.2 / 8.0	10.3 / 13.9
	Ingreso de Energía	W	200-1,050-1,300 200-1,250-1,420	300-1,550-2,250 350-1,700-2,950	400-2,200-2,950 500-2,950-4,100
Eliminación de Humedad	L/h	2.0	2.6	3.5	
	Pt/h	3.5	5.5	7.4	
Circulación de Aire (Interior/Alta)	m <sup>3</sup> /min.	13.7 / 14.0	17.7 / 18.0	18.4 / 19.5	
	pies <sup>3</sup> /min.	484 / 494	625 / 635	650 / 690	

Enfriamiento / Calefacción  
( ) : Unidad Exterior

Montados en Muro | Modelo de Enfriamiento Inverter DeLuxe

Modelo	(60Hz)	CS-YE12NKV-6 (CU-YE12NKV-6)	CS-YE18NKV-6 (CU-YE18NKV-6)	CS-YE24NKV-6 (CU-YE24NKV-6)	
Dimensiones (Unidad Exterior)	Altura	mm	283 (540)	290 (695)	290 (795)
		pulg.	11-5/32 (21-1/4)	11-7/16 (27-3/8)	11-7/16 (31-5/16)
	Ancho	mm	803 (780)	1,070 (875)	1,070 (875)
		pulg.	31-5/8 (30-45/64)	42-5/32 (34-15/32)	42-5/32 (34-15/32)
	Fondo	mm	214 (289)	220 (320)	220 (320)
		pulg.	8-7/16 (11-3/8)	8-11/16 (12-5/8)	8-11/16 (12-5/8)
Peso Neto (Unidad Exterior)	kg	8 (27)	12 (45)	12 (45)	
	lb	18 (60)	26 (99)	26 (143)	
Diámetro de Tubo de Refrigerante	Lado Líquido / Lado con Gas	mm	ø 6.35 / ø 9.52	ø 6.35 / ø 12.70	ø 6.35 / ø 15.88
		pulg.	1/4 / 3/8	1/4 / 1/2	1/4 / 5/8
	Longitud de Tubo Sin Carga	m	7.6	7.5	10
		ft	25	24.6	33
Extensión de Tubería	Longitud Máxima de Tubo	m	15	20	20
	Longitud Máxima de Elevación	m	5	10	10
	Gas Refrigerante Adicional*	g/m	20	20	30
Suministro de Energía		Interior	Exterior	Exterior	

Precaución (Importante): Favor de no utilizar tubos de cobre con espesor menor a 0.6mm

Incluye kit de instalación y cable de interconexión.

\*La cantidad requerida de refrigerante ya está en la unidad, cuando los tubos no son extendidos a partir de la longitud estándar del tubo.

## EXTERIOR



CU-YE12NKV-6



CU-YE18NKV-6



CU-YE24NKV-6





# EXPLICACIÓN DE FUNCIONES

## Comfort

**Sensor doble (dual) ECONAVI**  
Detecta y reduce el desperdicio para mayor ahorro de energía.  
Mono sensor ECONAVI.



**Enfriamiento Levemente Seco**  
Mantiene el nivel de humedad relativa, para ayudar a reducir la resequeced de piel y la garganta seca.



**Control de Dirección de Flujo de Aire (Arriba y Abajo)**



**Onda de Temperatura**  
Patrón rítmico controlado por la temperatura para ahorrar energía sin sacrificar confort.



**Modo Silencioso**



**Control Manual de Dirección e Flujo de Aire Horizontal**



**Sensor doble AUTOCOMFORT**  
Detecta niveles de alta actividad y ajusta la potencia de enfriamiento para mayor confort.



**Modo de Alta Potencia**



**Aleta de Flujo de Aire Amplia y Larga**



Mono sensor AUTOCOMFORT



**Modo de Operación con Suave Sequedad**  
Se inicia con enfriamiento para deshumidificar, para entonces proporcionar una brisa continua de baja frecuencia, para mantener seca la habitación sin cambiar mucho la temperatura.



**Modo Automático de Operación (Enfriamiento)**



**Control de Inverter**  
Cambia la velocidad de rotación del compresor para mayor ahorro de energía.



**Creación de Flujo de Aire Personal**  
Para lograr una óptima comodidad los patrones de flujo de aire horizontal y vertical pueden combinarse según se desee. Con posibilidad de operar de manera remota aún desde cierta distancia.



**Control de Inicio de Calefacción**  
Al inicio del ciclo de calentamiento y después del ciclo de descongelamiento, el ventilador interior iniciará su operación una vez que el intercambiador de calor interior esté caliente.



## Aire más limpio

**Nanoe-G.**  
El sistema nanoe-G trabaja efectivamente para acabar con los microorganismos aerotransportados, los adhesivos y aquellos en el filtro, tales como bacterias, virus y moho, garantizando así un entorno vital más limpio.



**Filtro Anti-Bacterias**  
El Filtro Anti-Bacterias combina tres efectos en uno: protección anti-alergias, anti-virus y anti-bacterias, para proporcionar aire limpio.



**Función de Eliminación de Olores**

Al utilizar esta función no existen olores desagradables al activarse la unidad. Esto se debe a que el ventilador permanece apagado momentáneamente, mientras que se elimina la fuente del olor al interior del aire acondicionado.



La unidad debe estar en modo frío (cool) o seco, y la velocidad del ventilador debe establecerse en automático.



Panel Desmontable y Lavable



## Conveniencia

**Auténtico Temporizador Doble de Configuración de Encendido y Apagado de 24 Horas**  
Esta función le permite preestablecer dos diferentes configuraciones del temporizador de operación de encendido/apagado (horas y minutos), dentro de un marco de tiempo de 24 horas.



**Auténtico Temporizador de Configuración de Encendido y Apagado de 24 Horas**  
Es posible establecer previamente la hora exacta de operación del aire acondicionado. De ahora en adelante, la unidad funcionará diariamente de acuerdo con las horas preestablecidas hasta que el sistema sea restablecido.



**Control Remoto Inalámbrico LCD**



**Control Remoto Mediante Cable**



Temporizador de Configuración de Encendido y Apagado de 12 Horas



## Confiabilidad

**Reinicio Automático Aleatorio**



**Condensador Blue Fin**



**Tubería Larga**



**Acceso para Mantenimiento Mediante Panel Superior**



**Función de Auto-Diagnóstico**  
En caso de ocurrir una falla de funcionamiento, la unidad diagnostica el problema, y muestra el código alfanumérico correspondiente. Esto permite poder dar servicio más rápidamente.



## Accesorios Opcionales

■ Filtros reemplazar: cada 3 años

Filtro Anti-bacterias



CZ-SA22P

CS-PS12PKV-6, CS-PS18PKV-6,  
CS-PS24PKV-6

■ Control Remoto

Control Remoto Mediante Cable



CZ-RD514C

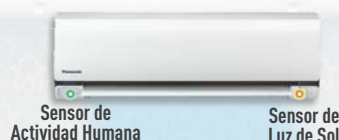
CS-S12PKV-6, CS-S18PKV-6,  
CS-S24PKV-6

## Condiciones de Clasificación

	Enfriamiento	Calentamiento
Temperatura de aire interior	26.7°C DB (19.4°C WB)	21.1°C DB (15.6°C WB)
Temperatura de aire exterior	35.0°C DB (23.9°C WB)	8.3°C DB (6.1°C WB)

# EXPLICACIÓN TÉCNICA DE ECONAVI

SENSORES ECO INTELIGENTES  
**ECONAVI**



**2 DETECCIÓN DE LUZ SOLAR**  
Ajusta la potencia de enfriamiento según los cambios de intensidad de la luz de sol.

**4 BÚSQUEDA POR ÁREAS**  
Dirige el flujo de aire hacia el lugar en que usted se encuentre en la habitación.

**5 DETECCIÓN DE ACTIVIDAD**  
Adapta la potencia de enfriamiento a sus actividades diarias.

**1 DETECCIÓN DE AUSENCIA**  
Reduce la potencia de enfriamiento cuando no hay personas en la habitación.

**3 ONDA DE TEMPERATURA**  
Patrón rítmico controlado según la temperatura, para ahorrar energía sin sacrificar comodidad.

Sensor de Actividad Humana

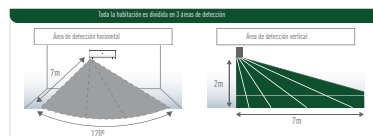
## 5 FUNCIONES AHORRO DE ENERGÍA DE MANERA INTEGRAL

### ECONAVI CON SENSORES ECO INTELIGENTES

Los Sensores Inteligentes ECONAVI detectan el desperdicio inconsciente de energía, utilizando el Sensor de Actividad Humana y el Sensor de Luz Solar. El sistema es capaz de monitorear la ubicación, movimientos y ausencia de humanos, así como la intensidad de la luz de sol; para a continuación ajustar automáticamente la potencia de enfriamiento, para ahorrar energía eficientemente ofreciendo conveniencia y comodidad sin interrupciones.

### Capacidades de Cobertura

El sensor de Actividad Humana cubre espacios más amplios, gracias a su detección mejorada de áreas.



Nota: Sujeto a variación.

### Principio de Detección del Sensor

El Sensor de Actividad Humana detecta el nivel de actividad humana, y dirige el flujo de aire hacia la zona ocupada o con alta actividad. Los indicadores LED muestran que ECONAVI está detectando y en funcionamiento.

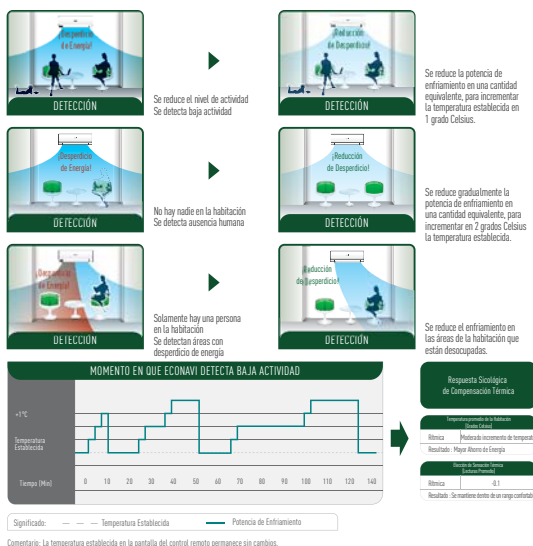


Nota: Al detectar cualquier cambio en los movimientos, habrá un retardo de tiempo entre el encendido del indicador LED y un cambio en la dirección del flujo de aire. Esto es para evitar hipersensibilidad en los movimientos de la persona, lo cual no contribuiría a ahorrar energía.

# EXPLICACIÓN TÉCNICA DE ECONAVI

## SENSOR DE ACTIVIDAD HUMANA

ECONAVI monitorea la actividad y las condiciones de la habitación, para detectar las ocasiones en las que usualmente se desperdicia energía, para entonces ajustar la potencia de enfriamiento de manera respectiva. Gracias a los Sensores Eco Inteligentes, la unidad puede ajustarse a los movimientos, nivel de actividad y ausencia de personas, así como a la intensidad de la luz de sol. Con solo utilizar un botón táctil (touch) es posible activar 5 funciones de ahorro de energía:



### Detección de Actividad

ECONAVI detecta cambios en los niveles de actividad, y reduce el desperdicio causado por **enfriar con demasiada potencia**.

### Detección de Ausencia Humana

ECONAVI detecta la ausencia de personas en la habitación, y reduce el desperdicio causado por **enfriar una habitación vacía**.

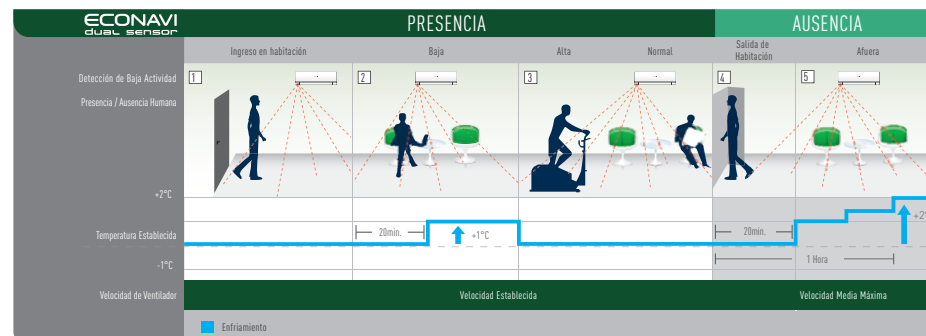
### Búsqueda por Áreas

ECONAVI detecta cambios en los movimientos humanos, y reduce el desperdicio causado por **enfriar un área vacía en la habitación**.

### Onda de Temperatura

ECONAVI con función de Onda de Temperatura, incorpora un exclusivo patrón de Control de Cambio de Temperatura, para lograr **aún mayor ahorro de energía sin sacrificar confort**.

## ¿DE QUE MANERA FUNCIONA LA DETECCIÓN DE ACTIVIDAD HUMANA DE ECONAVI?





# EXPLICACIÓN TÉCNICA DE ECONAVI

## SENSOR DE LUZ SOLAR

### Detección de Luz Solar

ECONAVI detecta cambios en la intensidad de la luz solar en la habitación, y determina si se trata de un día soleado, nublado o si es de noche. De esta forma se reduce el desperdicio causado por **enfriar con la misma potencia, aún en condiciones de menor luz solar.**



ECONAVI se activa cuando es un día soleado.



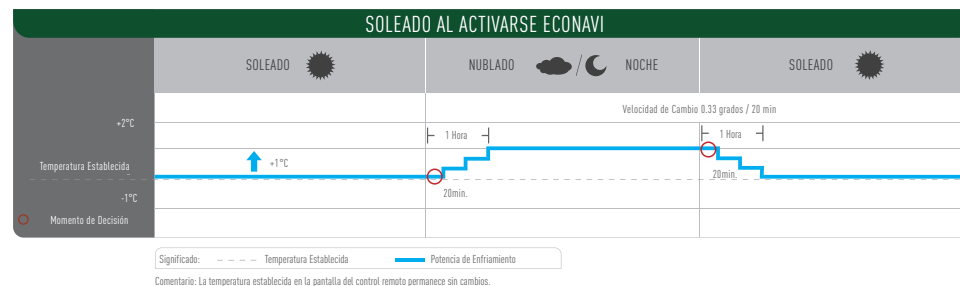
ECONAVI detecta que se requiere menos potencia de enfriamiento.



La temperatura establecida permanece sin cambios. ECONAVI reduce la potencia de enfriamiento en una cantidad equivalente, para incrementar la temperatura en 1 grado Celsius.

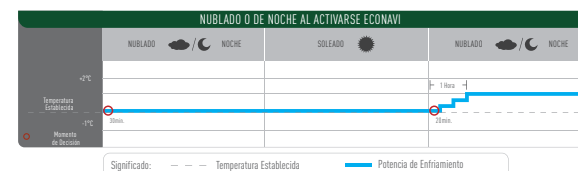
Al cambiar las condiciones climáticas de un día soleado a nublado / noche, ECONAVI detecta menor intensidad de luz de sol, y determina que se requiere menos potencia de enfriamiento. De otro modo se desperdiciaría energía, en caso de que la potencia de enfriamiento permaneciera sin cambios. ECONAVI detecta este desperdicio, y reduce la potencia de enfriamiento en una intensidad equivalente para incrementar la temperatura establecida en 1 grado Celsius.

## ¿DE QUE MANERA FUNCIONA EL SENSOR DE LUZ SOLAR DE ECONAVI?



### Comentario:

Cuando ECONAVI se activa durante un día nublado / noche, la temperatura es mantenida en la temperatura establecida. Solamente cuando el sensor detecta un cambio de un día soleado a nublado/noche, entonces el sistema ajusta la potencia de enfriamiento de manera respectiva.



# EXPLICACIÓN TÉCNICA DE ECONAVI

## SENSOR DE ACTIVIDAD HUMANA

### Detección de Alta Precisión

Todos los objetos emiten rayos infrarrojos mismos que, aunque invisibles, pueden ser detectados como calor por el Sensor de Actividad Humana de ECONAVI, al estar dentro del rango de detección. Cuando un objeto se mueve dentro de su zona de detección, ECONAVI compara la temperatura del objeto con la temperatura de la habitación, para determinar si se trata de un ser humano, así como determinar el nivel de actividad con base en su movimiento.



### Detección de Presencia Humana



Cuando no hay movimiento por más de 20 minutos.



### Determinación de Nivel de Actividad Humana



Se llega a una conclusión muy precisa mediante un complejo algoritmo



Determina un Nivel de Actividad Alto o Normal

## Diferenciación de Objetos

### PRODUCTOS ELÉCTRICOS



### SMALL INSECTS



### UNA PELOTA RODANDO



### PETS



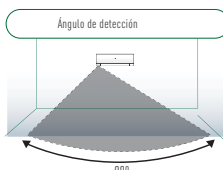
\*El sensor puede confundir a las mascotas con seres humanos, a menos de que se muevan en la zona de detección, a velocidad imposibles para los humanos.

# EXPLICACIÓN TÉCNICA DE ECONAVI

## DETECCIÓN DE ACTIVIDAD HUMANA CON ECONAVI mono sensor

Con el sistema de un sensor de ECONAVI, la unidad de aire acondicionado puede detectar energía desperdiciada, y elegir automáticamente el modo óptimo de operación para ahorrar energía con base en dos factores: la Detección de Baja Actividad y la Detección de Ausencia Humana. El sistema ECONAVI mono sensor le proporciona un ahorro de energía de hasta un 20%\*2 en modo de enfriamiento.

SENSORES ECO INTELIGENTES  
**ECONAVI**  
sensor dual



Nota: Aplicable para mono sensor

### Detección de Actividad

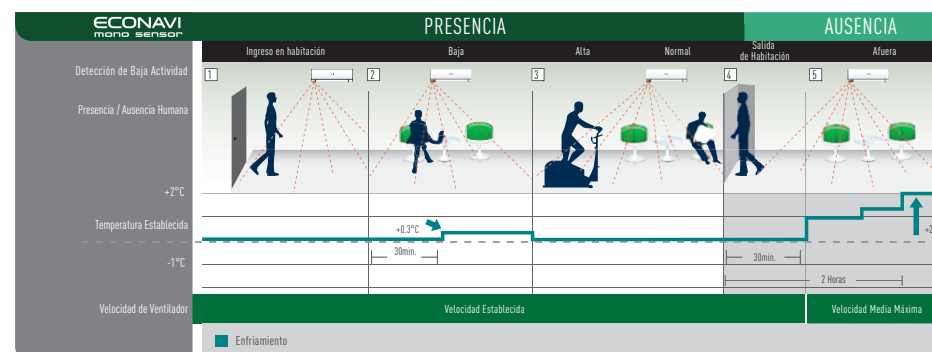
ECONAVI detecta cambios en los niveles de actividad, y reduce el desperdicio causado por enfriar con demasiada potencia.

### Detección de Ausencia

ECONAVI detecta ausencia humana en la habitación, y reduce el desperdicio causado por enfriar un cuarto vacío.



## ¿DE QUE MANERA FUNCIONA LA DETECCIÓN DE ACTIVIDAD HUMANA DE ECONAVI mono sensor ?



Significado: - - - Temperatura Establecida — Potencia de Enfriamiento Comentario: La temperatura establecida en la pantalla del control remoto permanece sin cambios.

Durante  
Enfriamiento  
Hasta un  
**20%\*2**  
de Ahorro  
de Energía

\*2 Comparación de modelo con Inverter de 1.5 CF, entre ECONAVI con mono sensor ACTIVADO y DESACTIVADO (Enfriamiento).  
ECONAVI mono sensor Activado, Temperatura exterior: 35°C/24°C, Temperatura establecida de manera remota: 25°C con Velocidad de Ventilador [Alta], Dirección de flujo de aire: Auto. La temperatura establecida sube 2°C controlada por la detección de ausencia de ECONAVI. ECONAVI mono sensor Desactivado, Temperatura exterior: 35°C/24°C, Temperatura establecida de manera remota: 25°C con Velocidad de Ventilador [Alta], Dirección de flujo de aire: Auto.

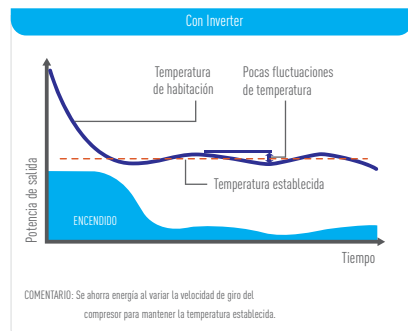
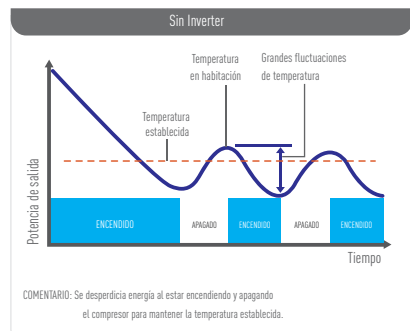
La cantidad total de consumo de energía se mide en 1 hora en condiciones estables. En la sala Panasonic Amenity Room (tamaño: 16.6m<sup>2</sup>). Este es el valor máximo de ahorro de energía, y el efecto varía dependiendo de las condiciones de instalación y utilización.

## EXPLICACIÓN TÉCNICA DE INVERTER

### REDUCE EL CONSUMO DE ELECTRICIDAD

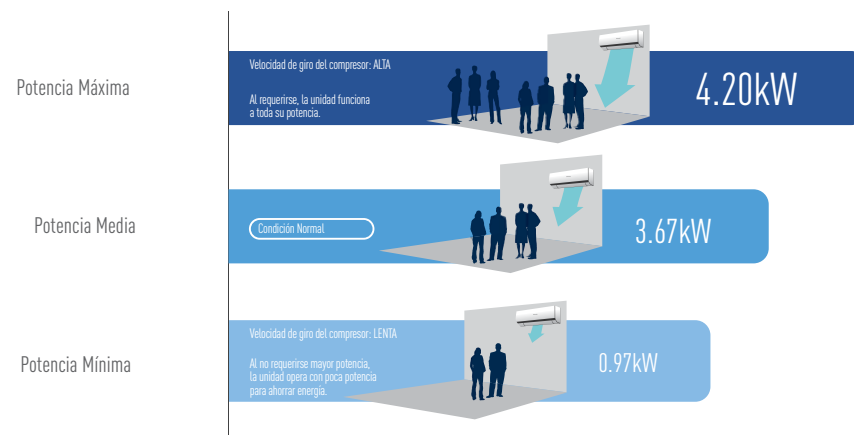
Los aires acondicionados con sistema INVERTER de Panasonic le proporcionan un excepcional desempeño de ahorro de energía, mientras se aseguran de que usted esté cómodo en todo momento. Un aire acondicionado convencional sin INVERTER (inversor) solamente puede funcionar con una velocidad constante, la cual es demasiado potente para mantener la temperatura establecida, por lo que es necesario apagar y encender constantemente el compresor. Esto causa muchas fluctuaciones de temperatura, lo que a su vez propicia desperdicio en el consumo de energía. Los aires acondicionados Panasonic con INVERTER pueden cambiar la velocidad de giro del compresor, proporcionando así un método preciso para mantener la temperatura establecida.

#### Comparación de Rendimiento



### Comodidad Constante

Un control de temperatura preciso y un amplio rango de generación de potencia, le permite a un aire acondicionado con inverter satisfacer a los diferentes niveles de ocupación de la habitación, garantizando así comodidad constante.



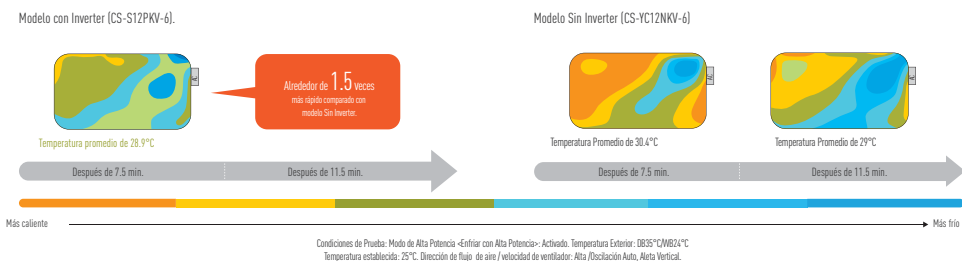
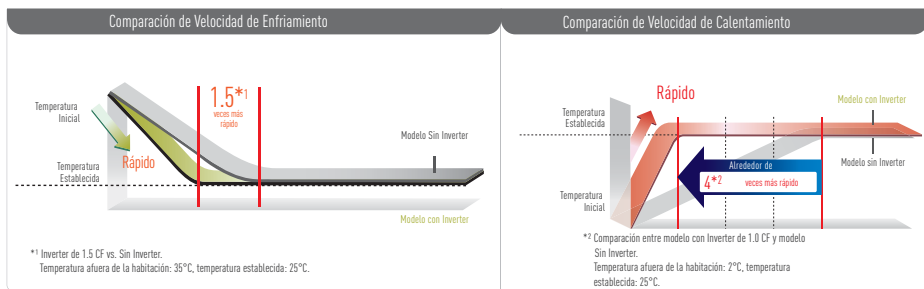
La gráfica muestra el amplio rango de generación de potencia del modelo de 1.5 CF con Inverter durante el enfriamiento.

# EXPLICACIÓN TÉCNICA DE INVERTER



## Rápido Enfriamiento / Calentamiento

Los aires acondicionados Panasonic con Inverter pueden operar con mayor potencia durante el período de encendido, para enfriar la habitación 1.5 veces más rápido, así como calentar la habitación 4 veces más rápido, en comparación con los modelos sin Inverter.



## Enfriamiento Levemente Seco

El enfriamiento levemente seco mantiene un mayor nivel de humedad relativa de hasta un 10%, en comparación con la operación de enfriamiento normal. Esto ayuda a reducir la resequead de la piel y la garganta seca.

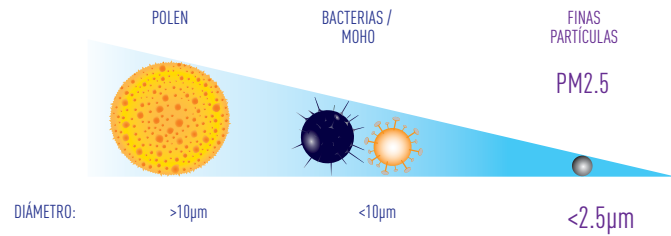


Se reduce la temperatura de la habitación mientras se mantiene un alto nivel de humedad

# EXPLICACIÓN TÉCNICA DE **nanoe-G**

## RESPECTO A PM2.5

La "materia particulada", también conocida como PM2.5, está conformada por diversos componentes, incluyendo partículas extremadamente pequeñas, y diminutas gotas de líquido. Con un tamaño de apenas 2.5 micrómetros (PM2.5), se sabe que estas partículas pueden causar problemas de salud, ya que pueden ingresar fácilmente a nuestros pulmones.



## Fuentes de Origen de Contaminantes PM2.5

Los contaminantes PM2.5 pueden encontrarse suspendidos en el aire, e incluyen polvo, tierra, humo y diminutas gotas líquidas. Estas finas partículas se derivan de fuentes causadas por los seres humanos, tales como la combustión de combustibles fósiles, quema de materiales al aire libre, procesos industriales; así como otras de origen natural como rocío de mar y polvo transportados por vientos fuertes.



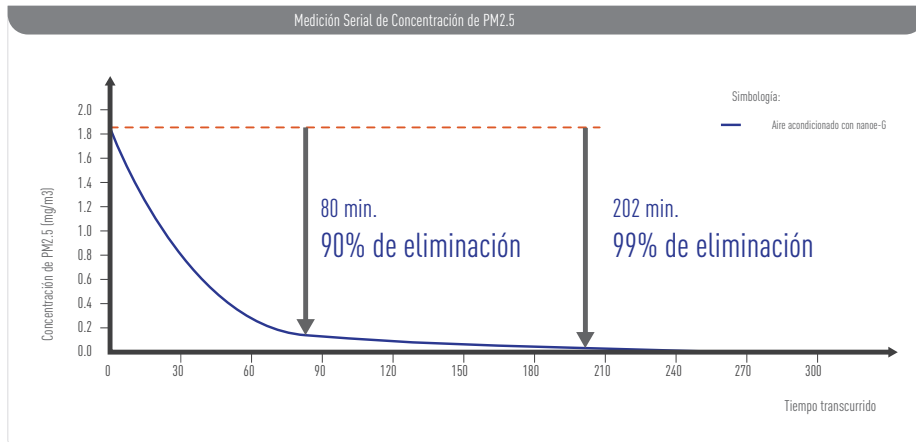
## COMPARACIÓN DE TAMAÑO DE PARTÍCULAS



# EXPLICACIÓN TÉCNICA DE nanoe-G



## EFICIENCIA DE ELIMINACIÓN DE PM2.5 CON BASE EN EL TIEMPO



<p>Elimina el <b>99%</b><sup>*1</sup> PM2.5</p>		<p><sup>*1</sup> La eliminación de PM2.5 fue certificada por el FCG Research Institute, Inc          • Reporte de Prueba No.: 25034          PM2.5: Humo de Cigaro (como PM2.5)          La efectividad es medida en 0.3µm-2.5µm. (Solamente el tamaño específico)          Este efecto de eliminación no ha sido probado con todos los tipos de substancias tóxicas aerotransportadas.          Todos los resultados se basan en condiciones específicas de prueba.          Las pruebas no han sido realizadas bajo situaciones reales de uso.</p>
<p>Elimina el <b>99%</b><sup>*2</sup> de las BACTERIAS Y VIRUS</p>		<p><sup>*2</sup> La eliminación de partículas aerotransportadas fue certificada por el Kirazato Research Center for Environmental Sciences          • Reporte de Prueba KRCS-Bio número: 23_0102          Bacteria: Staphylococcus aureus (NBTC 12732)          • Reporte de Prueba KRCS-Env. número: 22_0008          Virus: Escherichia coli phage (BX-174 ATCC 12706-B1)          Virus: Influenza (H1N1) 2009          • Reporte de Prueba KRCS-Env. Número: 23_0140          Moho: Penicillium pinophilum (NBRC 6346)          Todos los resultados se basan en condiciones específicas de prueba.          Las pruebas no han sido realizadas bajo situaciones reales de uso.</p>

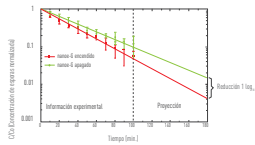
# EXPLICACIÓN TÉCNICA DE nanoe-g

## LA EFECTIVIDAD DE nanoe-g

### Aerotransportados

La información sobre bacterias aerotransportadas fue presentada por el HARVARD SCHOOL of Public Health researchers, en el Nano-Symposium realizado en la Universidad de Kyoto, 2012

Se ha evaluado el efecto de eliminación en un espacio grande de 40m<sup>3</sup>.



El efecto después de 100 minutos en un espacio de prueba de 40m<sup>3</sup> (tamaño aproximado de una sala con 10 tapetes tipo tatami), no el efecto en un espacio en donde se estuviese utilizando realmente.

"El desempeño de evaluación de un ionizador vanguardista para aplicaciones de purificación de aire", comentó el Dr. S. Rudnick de la Harvard School of Public Health, Environmental Health Nanoscience Lab.

Un estudio del efecto de eliminación de bacterias aerotransportadas, utilizando un aire acondicionado equipado con nanoe-g, realizado en un espacio grande, cuyos resultados fueron presentados en el Nano-Symposium de manera conjunta en septiembre del 2012, entre la Universidad de Harvard y la Universidad de Kyoto.

Métodos de prueba: Método de eliminación de bacterias: Liberación de iones nanoe-g.

Objetivo: Bacterias aerotransportadas, Resultados de prueba: Se calcula que después de tres horas de operación, el sistema nanoe-g logró reducciones de 2.7 log<sub>10</sub>, esto es una reducción adicional de -1 log<sub>10</sub> en comparación con no utilizar nanoe-g.

Substancia Objeto	Nombre de Substancia	Efectividad	Instituto que la Realizó	No. Reporte de Prueba	Método	Resultado
PM2.5	Humo de Cigarrillo (como PM2.5)	99%	FCS Research Institute, Inc.	Reporte de Prueba No. 25034	El sistema con nanoe-g fue operado en una sala de prueba (23m <sup>3</sup> ), y la concentración de PM2.5 fue medida por un Indicador Digital de Partículas PM2.5	99% de eliminación en el aire después de 202 minutos de operación.
Bacterias	Staphylococcus aureus (NBRC 12732)	99%	Kiizato Research Center for Environmental Science	Reporte de Prueba KRCS-Env-22_0182	El sistema con nanoe-g fue operado en una sala de prueba (25m <sup>3</sup> ), se recolectó aerosol y se calculó el conteo de bacterias.	99% de eliminación en el aire después de 150 minutos de operación.
Virus	Escherichia coli phage (DC-174 ATCC 13706-81)	99%	Kiizato Research Center for Environmental Science	Reporte de Prueba KRCS-Env-22_0008	El sistema con nanoe-g fue operado en una sala de prueba (25m <sup>3</sup> ) se recolectaron los fagocitos en el aire, y se calculó el número de bacteriófagos en el aire recolectado.	99% de eliminación en el aire después de 120 minutos de operación.
		99%	Kiizato Research Center for Environmental Science	Reporte de Prueba KRCS-Env-22_0008	El nanoe-g fue operado en una cámara de prueba (200 litros), se recolectaron los fagocitos en el aire, y se calculó el número de bacteriófagos en el aire recolectado.	99% de eliminación en el aire después de 5 minutos de operación.
	Virus Influenza (H1N1) 2009	99%	Kiizato Research Center for Environmental Science	Reporte de Prueba KRCS-Env-22_0008	El nanoe-g fue operado en una cámara de prueba (200 litros), se recolectaron virus de Influenza, y la concentración de virus fue calculada con el método Reed and Muench.  En vista de los riesgos a la salud asociados con la distribución espacial del virus de la Influenza (H1N1) 2009, la efectividad de eliminación de nanoe-g no puede ser probada en una sala grande de pruebas (25m <sup>3</sup> ). Al probarse en una cámara de 200 litros, nanoe-g fue capaz de reducir el virus de Influenza (H1N1) 2009 (99%), al operar durante 5 minutos. Además, al probarse en una sala de pruebas más grande (25m <sup>3</sup> ), nanoe-g pudo disminuir el 99.5% de virus bacteriófagos (CB) al operar durante 10 minutos. Se señaló que la evaluación de virus de la Influenza puede ser deducida a partir de los resultados de los bacteriófagos, según los resultados de las pruebas en una cámara de prueba de 200 litros. Al poner los virus aerotransportados en una sala de pruebas más grande (25m <sup>3</sup> ), estos capaces de eliminar el virus de la influenza, de modo tan efectivo como los bacteriófagos.	99% de eliminación en el aire después de 5 minutos de operación.
Hongo	Penicillium pinophthum (NBRC 6345)	99%	Kiizato Research Center for Environmental Science	Reporte de Prueba KRCS-Env-22_0140	El Aire Acondicionado con nanoe-g fue operado en una sala de pruebas (25m <sup>3</sup> ), se recolectó el aerosol y se calculó el conteo de esporas de hongos.	99% de eliminación en el aire después de 90 minutos de operación.

Comentarios: Todos los resultados se basan en las condiciones de prueba específicas. Todos las pruebas no se demuestran en situación de uso real.



# EXPLICACIÓN TÉCNICA DE nanoe-G



## Adhesivos

Substancia Objetivo	Nombre de Substancia	Efectividad	Instituto que la Realizó	No. Reporte de Prueba	Método	Resultado
Bacteria	Staphylococcus aureus (NBRC 12732)	99%	Japan Food Research Laboratories	Reporte de Prueba No. 11047933001-02	El Aire Acondicionado con nanoe-G fue operado en un espacio de prueba (10m <sup>3</sup> ), y las células viables fueron contabilizadas con el método de charola de vertido.	99% de inactivación después de 24 horas de operación de nanoe-G (comparado con el modo original de ventilación / condición).
Virus	Bacteriophage (Phi X 174 NBRC 103405)	99%	Japan Food Research Laboratories	Reporte de Prueba No. 11073649001-02	nanoe-G fue operado en una caja de pruebas (90 litros), y la concentración de infección por bacteriófagos fue determinada con la técnica de placa.	99% de inactivación después de 120 minutos de operación de nanoe-G (comparado con no usar nanoe-G)
Moho	Cladospodium cladosporioides (NBRC 6348)	Inhibe Crecimiento de Moho	Japan Food Research Laboratories	Reporte de Prueba No. 11047937001-02	nanoe-G fue operado en una caja de pruebas (1m <sup>3</sup> ), y fueron contadas las colonias en la placa.	El crecimiento del moho fue inhibido (>85% después de 7 días)

Nota: Todos los resultados se basan en condiciones específicas de prueba. Las pruebas no han sido realizadas bajo situaciones reales de uso.

<p>Desactiva el</p> <h1>99%</h1> <p>Bacterias y Virus</p> <p>Inhibe el crecimiento de MOHO</p>		<p>** La Desactivación de Adhesivos fue certificada por los Japan Food Research Laboratories.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de Reporte de Prueba: 11047933001-02</li> <li>Bacteria: Staphylococcus aureus (NBRC 12732)</li> <li>Número de Reporte de Prueba: 11073649001-02</li> <li>Virus: Bacteriophage (Phi X 174 NBRC 103405)</li> <li>Número de Reporte de Prueba: 11047937001-02</li> <li>Moho: Cladospodium cladosporioides (NBRC 6348)</li> </ul> <p>Todos los resultados se basan en condiciones específicas de prueba. Las pruebas no han sido realizadas bajo situaciones reales de uso.</p>
--	--	---

## ¿DE QUE MANERA FUNCIONA LA DESACTIVACIÓN EN EL FILTRO?

<b>1. Apagado del Aire</b>	<b>2. Operación del Ventilador</b>	<b>3. Operación de nanoe-G</b>	<b>4. Efecto de Desactivación</b>
<p>Primero hay que apagar el aire acondicionado.</p> <p><small>Nota:</small> La energía principal debe estar encendida durante toda la operación de nanoe-G.</p>	<p>El ventilador entrará en operación automáticamente durante 30 minutos, con la persiana ligeramente abierta para garantizar que se sequen los componentes internos y se elimine la condensación.</p> <p>Operación del Ventilador: Activada Persiana: En Ángulo Interior Luces LED de nanoe-G: Activadas</p>	<p>El Viento con Iones Naturales espanta las partículas nanoe-G, las cuales que son liberadas desde el generador nanoe-G.</p> <p>Operación del Ventilador: Desactivada Persiana: Cerrada Luces LED de nanoe-G: Activadas</p>	<p>En el transcurso de 2 horas nanoe-G desactiva las bacterias y virus que quedan atrapadas en el filtro.</p>
<p><small>Nota:</small> Dependiendo del tiempo de operación acumulado del Aire Acondicionado, la Desactivación En Filtro mediante nanoe-G puede ser utilizada solamente una vez al día.</p>			

# EXPLICACIÓN TÉCNICA DE nanoe-G

## Desactivación en el Filtro

Substancia Objetivo	Nombre de Substancia	Efectividad	Instituto que la Realizó	No. Reporte de Prueba	Método	Resultado	
Desactivación en el Filtro	Bacteria	Staphylococcus aureus (NRBC 12732)	99%	Japan Food Research Laboratories	Reporte de Prueba: 12167952001	La pieza de prueba impregnada con Staphylococcus aureus fue colocada en el filtro de la unidad interior del Aire Acondicionado, para entonces activar el nanoe-G. Después de retirar la pieza de análisis se realiza el conteo de células viables. *La substancia de prueba fue colocada en 4 lugares en el filtro; a la derecha arriba / abajo, y a la izquierda arriba / abajo.	99% de desactivación después de 2 horas de operación de nanoe-G.
	Virus	Escherichia coli phage (a1-174 ATCC 13706-91)	99%	Japan Food Research Laboratories	Reporte de Prueba: 12014705001	La pieza de prueba impregnada con Escherichia coli fue colocada en el filtro de la unidad interior del Aire Acondicionado, para entonces activar el nanoe-G. Después de retirar la pieza de análisis se determina la concentración de infección del bacteriófago. *La substancia de prueba fue colocada en 4 lugares en el filtro; a la derecha arriba / abajo, y a la izquierda arriba / abajo.	99% de desactivación después de 2 horas de operación de nanoe-G.
	Influenza (H1N1) 2009	90% en promedio en filtro (el porcentaje varía de 78.9% a 96.1% dependiendo de su ubicación)	Kiatsato Research Center for Environmental Science	Reporte de Prueba de Virus: KRCS-24_0013	La pieza de prueba impregnada con el virus Influenza (H1N1) 2009, fue colocada en el filtro de la unidad interior del Aire Acondicionado, para entonces activar el nanoe-G. Después de retirar la pieza de análisis se determina la concentración de infección del virus. *La substancia de prueba fue colocada en 4 lugares en el filtro; a la derecha arriba / abajo, y a la izquierda arriba / abajo.	90% de desactivación promedio después de 2 horas de operación de nanoe-G. (El porcentaje varía de 78.9% a 96.1%, dependiendo de su ubicación en el filtro)	

Nota: todos los resultados se basan en condiciones específicas de prueba. Las pruebas no han sido realizadas bajo situaciones reales de uso.

Desactiva el

# 99%

de las  
BACTERIAS  
y VIRUS



En Promedio Desactiva el

# 90%

de los VIRUS DE LA  
INFLUENZA (H1N1) 2009

\* La Desactivación en Filtro fue certificada por Japan Food Research Laboratories

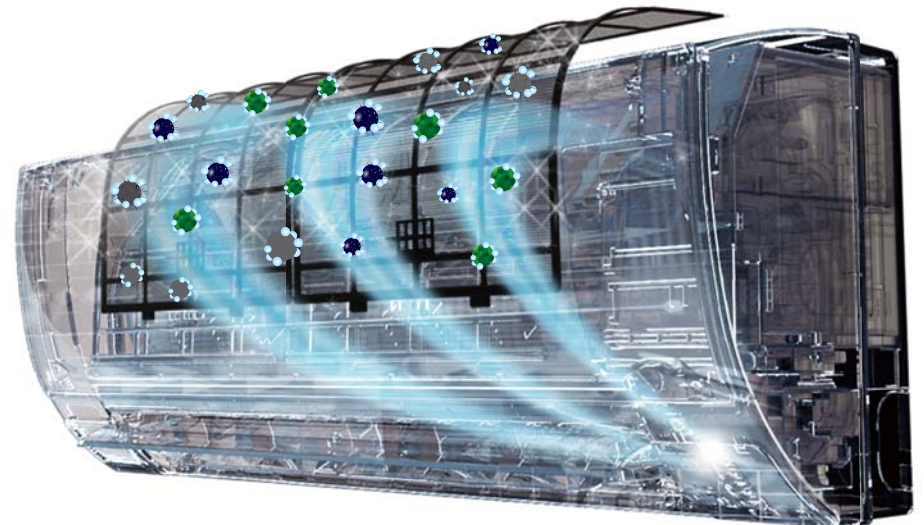
- Número de Reporte de Prueba: 12167952001
- Bacteria: Staphylococcus aureus (NRBC 12732)
- Número de Reporte de Prueba: 12014705001
- Virus: Escherichia coli phage (a1-174 ATCC 13706-91)

Todos los resultados se basan en condiciones específicas de prueba. Las pruebas no han sido realizadas bajo situaciones reales de uso.

La Desactivación en Filtro fue certificada por el Kiatsato Research Center for Environmental Science

- Número de Reporte de Prueba: Reporte de Prueba KRCS-Virus 24\_0013
- Virus: Virus de la Influenza (H1N1) 2009

Todos los resultados se basan en condiciones específicas de prueba. Las pruebas no han sido realizadas bajo situaciones reales de uso.



# LÍNEA DE MODELOS

Capacidad (Btu/h)

12,000

18,000

24,000

36,000

Características

Solamente Enfriamiento con INVERTER PREMIUM



CS-S12PKV-6  
(CU-S12PKV-6)



CS-S18PKV-6  
(CU-S18PKV-6)



CS-S24PKV-6  
(CU-S24PKV-6)

INVERTER

ECONAVI

nanoe-G

Blue Fin Condenser

Solamente Enfriamiento con INVERTER DELUXE



CS-PS12PKV-6 / CS-PS12PKV-6S  
(CU-PS12PKV-6 / CU-PS12PKV-6S)



CS-PS18PKV-6 / CS-PS18PKV-6S  
(CU-PS18PKV-6 / CU-PS18PKV-6S)



CS-PS24PKV-6  
(CU-PS24PKV-6)

INVERTER

ECONAVI

MONO SENSOR

Filtro Anti-Bacterias

Blue Fin Condenser

Solamente Enfriamiento con INVERTER STANDARD



CS-YS12NKV-6  
(CU-YS12NKV-6)



CS-YS18NKV-6  
(CU-YS18NKV-6)



CS-YS24NKV-6  
(CU-YS24NKV-6)



CS-PS36KV  
(CU-PS36KV)

INVERTER

Blue Fin Condenser

Tipo Bomba de Calor con INVERTER STANDARD



CS-YE12NKV-6  
(CU-YE12NKV-6)



CS-YE18NKV-6  
(CU-YE18NKV-6)



CS-YE24NKV-6  
(CU-YE24NKV-6)

INVERTER

Blue Fin Condenser

| 1 Unidad Exterior    Modelos de Enfriamiento    Modelos de Calefacción

## LÍNEA DE MODELOS



# Confiable

Nuestras áreas de Investigación y Desarrollo, se enfocan en la facilidad de utilización, además de que nuestro riguroso control de calidad es incomparable dentro de la industria. Como resultado, con más de 50 años de experiencia, Panasonic ha vendido más de 70 millones de unidades de aire acondicionado en Japón y alrededor del mundo.



1958

Presentación de nuestro primer "Home Cooler"

### Prueba de Operación en Condiciones Difíciles



Revisión de condición de aceite dentro del compresor, bajo diversas condiciones extremas de frío o calor.

Se realiza una prueba de durabilidad en una cámara de pruebas de alta humedad y alta temperatura de hasta 55°C, así como en una cámara de prueba de baja temperatura hasta menos 20°C.

### Prueba Ambiental



Simulación de brillo de sol.

Se pone en operación un aire acondicionado en una sala de pruebas, simulando una velocidad de enfriamiento de prueba para una sala de estar, evaluando la eficiencia de enfriamiento, así como las diferencias de temperatura y humedad en la sala.

### Prueba de Ruido



Se mide el ruido de operación de la unidad interior y exterior, en una cámara anecoica de alto desempeño. La prueba de ruido verifica que el ruido de operación, sea suficientemente bajo para permitir al usuario platicar y dormir cómodamente, mientras el producto está en operación.

### Prueba Contra Agua



Tablero de circuitos protegido con resina.

Se revisan problemas potenciales mediante pruebas, como verter agua en la unidad durante un periodo predeterminado de tiempo. Las secciones de contacto en los tableros de circuitos impresos también son protegidas con resina, para evitar efectos adversos causados por una probable exposición a gotas de agua.