



## Nuevo Mini ECOi serie LZ2 R32

Para uso comercial ligero y residencial. El sistema VRF más flexible que existe. Satisface las necesidades de aplicaciones comerciales sencillas.



# NUEVO Mini ECOi serie LZ2 de 4 a 10 HP Refrigerante R32



Eficiencia extraordinaria en un cuerpo compacto y funcionamiento continuo, incluso a temperaturas ambiente extremas.



**LÍDER DEL SECTOR EN UNIDADES 8 HP Y 10 HP MINI VRF CON R32**

## 1 Bajo GWP y menos refrigerante

El nuevo Mini ECOi serie LZ2 utiliza el refrigerante ecológico R32, que reduce la cantidad total de refrigerante como mínimo en un 20 %, lo que resulta en un menor potencial de calentamiento global, reducido en un 75 %\*.

\* Como resultado de la aplicación de R32, al mismo tiempo que se reduce la cantidad total de refrigerante.

## 2 Eficiencia sobresaliente en las condiciones ambientales más exigentes

Rediseñada para un mayor rendimiento, la serie LZ2 produce un ahorro extraordinario con niveles SEER de hasta 8,5 y SCOP de hasta 5,05 (para el modelo de 4 HP). La amplia gama de unidades exteriores de 12 kW a 28 kW también puede funcionar a temperaturas ambiente extremas, hasta -20 °C en calefacción y hasta 52 °C en refrigeración, lo que proporciona un amplio rango de capacidad de funcionamiento.

## 3 Más flexibilidad para el proyecto

Gracias a los largos tramos de tubería y a su diseño compacto dentro de un cuerpo ligero, la serie ECOi LZ2 ofrece una gran facilidad de instalación. Una variedad de unidades interiores —que admiten el detector de fugas de refrigerante opcional de Panasonic— aumenta las posibilidades de los instaladores. Con una amplia gama de controladores individuales y centralizados, la nueva generación Smart y Service Cloud, así como las aplicaciones para usuarios finales e instaladores, proporcionan una solución de monitorización y control totalmente personalizable.



## Mínimo impacto medioambiental

Panasonic ha diseñado la serie LZ2 con el objetivo de minimizar el impacto medioambiental del sistema. El refrigerante R32 de bajo potencial de calentamiento global (GWP) y unos niveles de eficiencia más altos garantizan este resultado a lo largo de toda su vida útil.



# VRF con un ahorro energético excepcional y un SEER y SCOP superiores

## AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO

-20 °C en calefacción a  
52 °C en refrigeración

**8,5** | **5,05**  
**SEER** | **SCOP**

**EXTRAORDINARIO AHORRO**

### Serie ECOi LZ2 Mini VRF de 12 a 28 kW

- Mejora la protección las 24 horas del día. Nuevas y únicas unidades interiores con nanoe™ X, con radicales de hidroxilo contenidos en el agua.
- Niveles SEER de hasta 8,5 y SCOP de hasta 5,05 (para el modelo de 4 HP).
- Bajo GWP y volumen de refrigerante muy reducido.
- Conectividad mejorada con mando a distancia CONEX y soporte de aplicaciones, aplicaciones Smart y Service Cloud, y compatibilidad con protocolos de comunicación para la integración de sistemas de gestión de edificios.
- Amplia gama de unidades conectables que permiten una amplia gama de instalaciones con y sin reducción de refrigerante.
- Mayor relación de capacidad interior/exterior de hasta el 150 %
- Funcionamiento en modo silencioso con baja caída de capacidad.
- El mismo ADN de Panasonic con compresores Panasonic y un control preciso de la temperatura gracias a los sensores de temperatura de descarga en la unidad interior.
- Funcionamiento continuo a temperaturas ambiente extremas: -20 °C (calefacción) a 52 °C (refrigeración).
- Medidas de reducción flexibles, con el detector de fugas/alarma de Panasonic, que se instalará solo cuando sea necesario.

### Para los espacios más difíciles

Gracias a su diseño compacto y a su soporte de largos tramos de tubería, el nuevo sistema VRF Mini ECOi LZ2 R32 es la solución ideal para cualquier aplicación.

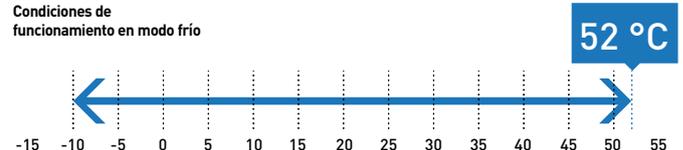


### Condiciones de funcionamiento ampliadas

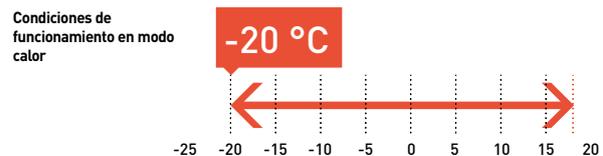
La LZ2 Mini VRF es extremadamente fiable incluso en las condiciones más difíciles. Las unidades pueden funcionar en modo frío a temperaturas extremas, 52 °C en frío y -20 °C en modo calor.



Condiciones de funcionamiento en modo frío



Condiciones de funcionamiento en modo calor



Refrigeración: Temperatura del aire exterior °C (TS). Calefacción: Temperatura del aire exterior °C (TH).



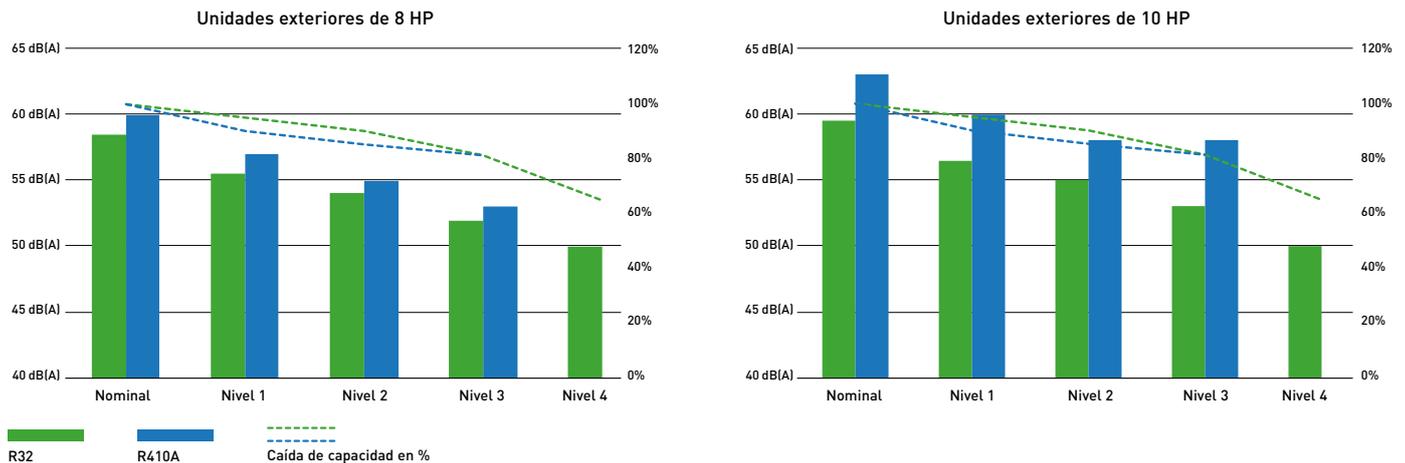
La nueva Mini ECOi LZ2 proporciona un rendimiento óptimo en cualquier condición climática.



### Funcionamiento en modo silencioso con baja caída de capacidad

Panasonic ofrece a sus clientes una tecnología de vanguardia especialmente diseñada para garantizar que nuestros sistemas de aire acondicionado ofrezcan un rendimiento óptimo, incluso en modo silencioso.

#### Comparación del modo silencioso - Panasonic 8 y 10 HP R32 vs. R410A



### El control es clave para ofrecer un mayor confort y ahorro

CZ-RTC6 y CZ-RTC6BL son compatibles con los sistemas Mini ECOi R32. El CZ-RTC6 puede utilizarse como mando de pared. Además, gracias a su conectividad Bluetooth®, el CZ-RTC6BL permite utilizar la aplicación H&C Control, que satisface los requisitos de los usuarios finales, servicios de asistencia e instaladores.

### Funciones disponibles en la aplicación H&C Control:

- ON/OFF, modo, temperatura, caudal de aire, dirección del aire
- Temporizador semanal
- Todas las funciones de ahorro de energía
- Visualización e historial de alarmas
- Registro del contacto para el servicio
- Símbolo del filtro
- Direccionamiento automático
- Puesta en marcha de prueba
- Monitor de valores de sensor
- Modo de ajustes simples
- Modo de ajustes detallados
- Bloqueo de las teclas
- Control del ventilador para ventilación
- Ajuste de contraste del display
- Funcionamiento rotativo
- Modo silencioso
- nanoe™ X



## NUEVO Mini ECOi serie LZ2 de 4 a 6 HP • R32

Eficiencia extraordinaria en un cuerpo compacto y funcionamiento continuo, incluso a temperaturas ambiente extremas.



**BAJA  
ALTURA  
996 mm**

HP			4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Unidades exteriores			<b>U-4LZ2E5</b>	<b>U-5LZ2E5</b>	<b>U-6LZ2E5</b>	<b>U-4LZ2E8</b>	<b>U-5LZ2E8</b>	<b>U-6LZ2E8</b>
	Tensión	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fase		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
Suministro eléctrico	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
	Capacidad frigorífica	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	EER <sup>1)</sup>	W/W	4,53	4,12	3,88	4,53	4,12	3,88
SEER <sup>2)</sup>		<b>8,50</b>	<b>8,12</b>	<b>7,71</b>	<b>8,50</b>	<b>8,12</b>	<b>7,71</b>	
η <sub>sc</sub>	%	<b>337,0</b>	<b>321,8</b>	<b>305,4</b>	<b>337,0</b>	<b>321,8</b>	<b>305,4</b>	
Intensidad nominal de refrigeración	A	13,30-12,80-12,20	16,90-16,20-15,50	19,60-18,70-18,00	4,37-4,15-4,00	5,50-5,23-5,04	6,44-6,12-5,89	
Potencia absorbida de refrigeración	kW	2,67	3,40	4,00	2,67	3,40	4,00	
Capacidad calorífica	kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5	
COP <sup>1)</sup>	W/W	5,27	4,71	4,42	5,27	4,71	4,42	
SCOP <sup>2)</sup>		<b>5,05</b>	<b>4,61</b>	<b>4,59</b>	<b>5,05</b>	<b>4,61</b>	<b>4,59</b>	
η <sub>sc</sub>	%	<b>199,0</b>	<b>181,4</b>	<b>180,6</b>	<b>199,0</b>	<b>181,4</b>	<b>180,6</b>	
Intensidad nominal de calefacción	A	12,00-11,40-11,00	16,90-16,20-15,50	18,50-17,70-17,00	3,91-3,71-3,58	5,50-5,22-5,03	6,02-5,72-5,51	
Potencia absorbida de calefacción	kW	2,37	3,40	3,73	2,37	3,40	3,73	
Intensidad de arranque	A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Intensidad máxima	A	19,6	23,7	26,5	7,2	9,2	9,9	
Potencia máxima absorbida	kW	3,92-4,10-4,28	4,76-4,98-5,19	5,41-5,66-5,90	4,40-4,63-4,80	5,69-5,99-6,22	6,15-6,47-6,72	
Número máximo de unidades interiores que pueden conectarse <sup>3)</sup>		7(10)	8(12)	9(12)	7(10)	8(12)	9(12)	
Presión estática externa	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /min	69	72	74	69	72	74
	Frío	dB(A)	52	53	54	52	53	54
	Frío (Silencio 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	49/47/45	50/48/46	51/49/47	49/47/45	50/48/46	51/49/47
Presión sonora	Calor	dB(A)	54	56	56	54	56	56
	Frío / calor	dB(A)	69/72	70/74	72/75	69/72	70/74	72/75
Dimensiones	Al x An x Fo	mm	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	
Peso neto		kg	94	94	94	94	94	
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulgadas (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	
	Tubería de gas	Pulgadas (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	
Longitud máxima de tubería (total)	m	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	
Desnivel (int./ext.)		m	50 (unidad exterior superior)/ 40 (unidad exterior inferior)					
Refrigerante (R32)	kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	
Relación máxima permisible de capacidad interior / exterior <sup>4)</sup>	%	50-150(130)	50-150(130)	50-150(130)	50-150(130)	50-150(130)	50-150(130)	
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10-52	-10-52	-10-52	-10-52	-10-52	
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20-18	-20-18	-20-18	-20-18	-20-18	

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) SEER/SCOP se calculan en función de los valores «n» de eficiencia estacional de refrigeración/calefacción de espacios según el REGLAMENTO (UE) n.º 2281/2016 DE LA COMISIÓN. SEER, SCOP = (η + corrección) × PEF. 3) El número entre paréntesis indica el número máximo de unidades interiores conectables en caso de conexión de una unidad interior de 1,5 kW. 4) El número entre paréntesis indica la relación máxima de capacidad interior/exterior permitida en caso de conexión de una unidad interior de 1,5 kW.

### Mínimo impacto medioambiental

Panasonic ha diseñado la serie LZ2 con el objetivo de minimizar el impacto medioambiental del sistema. El refrigerante R32 de bajo potencial de calentamiento global (GWP) y unos niveles de eficiencia más altos garantizan este resultado a lo largo de toda su vida útil.

### Para los espacios más difíciles

Gracias a su diseño compacto y a su soporte de largos tramos de tubería, el nuevo sistema VRF Mini ECOi LZ2 R32 es la solución ideal para cualquier aplicación.

### Enfoque técnico

- Niveles SEER de hasta 8,50 y SCOP de hasta 5,05 (para el modelo de 4 HP).
- Funcionamiento continuo a temperaturas ambiente extremas: -20 °C (calefacción) a 52 °C (refrigeración).
- Amplia gama de unidades conectables.
- Nuevas y únicas unidades interiores con nanoe™ X, con radicales de hidroxilo contenidos en el agua.
- Permite una amplia gama de instalaciones con y sin medidas de reducción.
- Medidas de reducción flexibles, con el detector de fugas/alarma de Panasonic, que se instalará solo cuando sea necesario.



CONTROL VÍA INTERNET: opcional



**LÍDER DEL SECTOR EN UNIDADES 8 HP Y 10 HP MINI VRF CON R32**

**NUEVO Mini ECOi serie LZ2 de 8 a 10 HP • R32**

Presentamos la gama más amplia de Mini VRF R32.

HP			8 HP	10 HP
<b>Unidades exteriores</b>			<b>U-8LZ2E8</b>	<b>U-10LZ2E8</b>
Suministro eléctrico	Tensión	V	380-400-415	380-400-415
	Fase		Trifásica	Trifásica
	Frecuencia	Hz	50	50
Capacidad frigorífica		kW	22,4	28,0
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,84	3,47
SEER <sup>2)</sup>			<b>7,56</b>	<b>7,08</b>
η <sub>sc</sub>		%	<b>293,3</b>	<b>274,7</b>
Intensidad nominal de refrigeración		A	9,73-9,25-8,91	13,2-12,5-12,1
Potencia absorbida de refrigeración		kW	5,83	8,07
Capacidad calorífica		kW	25,0	28,0
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,30	4,47
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,59</b>	<b>4,60</b>
η <sub>sc</sub>		%	<b>170,3</b>	<b>178,5</b>
Intensidad nominal de calefacción		A	9,81-9,32-8,98	10,5-9,93-9,57
Potencia absorbida de calefacción		kW	5,81	6,26
Intensidad de arranque		A	1,0	1,0
Intensidad máxima		A	13,7	19,5
Potencia máxima absorbida		kW	8,21-8,64-8,96	11,9-12,6-13,0
Número máximo de unidades interiores que pueden conectarse <sup>3)</sup>			16	16
Presión estática externa		Pa	0-35	0-35
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /min	158	167
Presión sonora	Frío	dB(A)	59,0	60,0
	Frío (Silencio 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	56,0/54,0/52,0	57,0/55,0/53,0
Potencia acústica	Frío	dB(A)	72	74
Dimensiones	Al x An x Fo	mm	1500x980x370	1500x980x370
Peso neto		kg	125	126
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulgadas (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Tubería de gas	Pulgadas (mm)	3/4(19,05)	7/8(22,22)
Longitud máxima de tubería (total)		m	100(300)	100(300)
Desnivel (int./ext.)		m	50 (unidad exterior superior)/40 (unidad exterior inferior)	50 (unidad exterior superior)/40 (unidad exterior inferior)
Refrigerante (R32)		kg	4,9	5,1
Relación máxima permisible de capacidad interior / exterior <sup>4)</sup>		%	50-150(130)	50-150(130)
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-10-52	-10-52
	Calor mín. ~ máx.	°C	-20-18	-20-18

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN 14511. 2) SEER/SCOP se calculan en función de los valores «η» de eficiencia estacional de refrigeración/calefacción de espacios según el REGLAMENTO (UE) n.º 2281/2016 DE LA COMISIÓN. SEER, SCOP = (η + corrección) × PEF. 3) El número entre paréntesis indica el número máximo de unidades interiores conectables en caso de conexión de una unidad interior de 1,5 kW. 4) El número entre paréntesis indica la relación máxima de capacidad interior/exterior permitida en caso de conexión de una unidad interior de 1,5 kW.

### Perfecta para proyectos pequeños y medianos

Las unidades LZ2 Mini VRF de 8 y 10 HP aportan todas las ventajas de un sistema VRF en una aplicación más pequeña. Podrás disfrutar de avanzadas opciones de control de VRF individual y centralizado, incluyendo la revolucionaria Panasonic AC Smart Cloud y AC Service Cloud.

### Para las condiciones más difíciles

La nueva serie ECOi LZ2 es capaz de funcionar en las condiciones más duras, desde -20 °C hasta +52 °C, proporcionando calefacción y refrigeración continuas y eficientes durante todo el año.

### Enfoque técnico

- Niveles SEER de hasta 7,56 y SCOP de hasta 4,59 (para el modelo de 8 HP).
- Funcionamiento continuo a temperaturas ambiente extremas: -20 °C (calefacción) a 52 °C (refrigeración).
- La más amplia gama de unidades conectables en VRF R32.
- Nuevas y únicas unidades interiores con nanoe™ X, con radicales de hidroxilo contenidos en el agua.
- Permite una amplia gama de instalaciones con y sin reducción de refrigerante.
- Medidas de reducción flexibles, con detector de fugas/alarma que se instalará solo cuando sea necesario.



CONTROL VÍA INTERNET: opcional

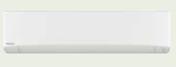
Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 7 °C TS / 6 °C TH. ITS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas [www.aircon.panasonic.eu/ES\\_es](http://www.aircon.panasonic.eu/ES_es) o [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

# Compatible con una amplia gama de unidades interiores y mandos

Expansión de la línea Panasonic VRF, el nuevo mini ECOi R32 es compatible con una amplia gama de unidades interiores y puede utilizar todas las soluciones de control y monitorización escalables de Panasonic.



La amplia gama de unidades interiores, compatibles con la alarma de detector de fugas de R32 opcional de Panasonic o que ya tienen detectores incorporados, proporcionan una gran flexibilidad en todo tipo de instalaciones.

	<b>Cassette de 4 vías 90x90</b>		<b>Se conecta al sensor Panasonic R32</b>
	<b>Cassette de 4 vías 60x60</b>		<b>Se conecta al sensor Panasonic R32</b>
	<b>Split de pared</b>		<b>Se conecta al sensor Panasonic R32</b>
	<b>Conducto oculto de perfil delgado y presión estática variable</b>		<b>Se conecta al sensor Panasonic R32</b>
	<b>Conducto adaptable de presión estática variable</b>		<b>Sensores R32 integrados</b>

## Escalar las opciones de control desde una zona única hasta instalaciones distribuidas geográficamente

La serie LZ2 es totalmente compatible con todas las soluciones de control y conectividad de Panasonic. Con una amplia gama de controles individuales, controles de habitaciones de hotel, adaptadores inalámbricos opcionales, Conectividad inteligente VRF+, fácil conexión BMS con P-Link y compatibilidad con AC Smart Cloud. Serie LZ2, la solución R32 de control y monitorización más flexible del mercado.

			<b>Opciones de control</b> <b>Controles individuales: con cable o inalámbricos</b> CZ-RTC5B ✓ CZ-RTC6 / BL ✓ <b>Conectividad inteligente+</b> CZ-RWS3 ✓ PAW-RE2C4-MOD ✓ PAW-RE2D4 ✓ CZ-CAPWFC1 Adaptador ✓ Wi-Fi ✓ CZ-CENSC1 ✓ <b>Controladores centralizados</b> CZ-64ESMC3 ✓ CZ-256ESMC3 ✓ CZ-ANC3 ✓ AC Smart/Service Cloud (CZ-CFUCC1) ✓ <b>Conectividad con terceros</b> CZ-CAPDC3 ✓ CZ-CAPC3 ✓ CZ-CAPBC2 ✓ CZ-CFUNC2 ✓ <b>Interfaz BMS con P-Link</b> Interfaces para la conexión de la unidad interior ✓ Interfaces para la conexión P-Link ✓
			
			

# nanoe™ X, mejorando la protección de forma ininterrumpida

El nuevo Mini ECOi R32 de Panasonic se conecta a las unidades interiores que incorporan la tecnología nanoe™ X cubriendo así una amplia gama de capacidades y soluciones.



## El equilibrio de la naturaleza en la calidad del aire interior

**nanoe™ X, la tecnología con los beneficios de los radicales de hidroxilo.**

Abundantes en la naturaleza, los radicales de hidroxilo (también conocidos como radicales OH) tienen la capacidad de inhibir contaminantes, virus y bacterias para limpiar y desodorizar. La tecnología nanoe™ X puede brindar estos increíbles beneficios en interiores para que las superficies, los muebles y el ambiente interior puedan ser un lugar más limpio y agradable, ya sea en casa, en el trabajo o visitando hoteles, tiendas, restaurantes, etc.

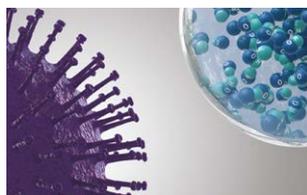
## Un proceso natural

Los radicales de hidroxilo son moléculas inestables que intentan reaccionar con otros elementos como el hidrógeno, capturándolo. Gracias a esta reacción, los radicales de hidroxilo tienen el potencial de inhibir el crecimiento de contaminantes como bacterias, virus, mohos y olores, descomponiéndolos y neutralizando los efectos indeseables. Este proceso natural es muy beneficioso para mejorar la calidad del aire interior.

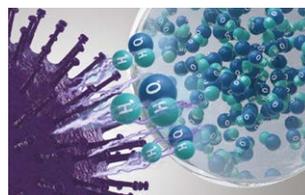
**La tecnología nanoe™ X de Panasonic lleva todo esto un paso más allá y trae el detergente de la naturaleza, los radicales de hidroxilo, a interiores para ayudar a crear un ambiente ideal.**

## nanoe™ X de Panasonic va un paso más allá y lleva el detergente de la naturaleza, los radicales de hidroxilo, a los espacios interiores para ayudar a crear un ambiente ideal

Gracias a las propiedades de la tecnología nanoe™ X, se pueden inhibir varios tipos de contaminantes como ciertos tipos de bacterias, virus, moho, alérgenos, polen y ciertas sustancias peligrosas.



nanoe™ X atrapa los contaminantes.



Los radicales de hidroxilo desnaturalizan las proteínas de los contaminantes.



Se inhibe la actividad de los contaminantes.



## nanoe X Generator Mark 2 integrado

Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2. Integrado:

S-\*\*\*MU2E5B. 11 capacidades: 2,2 - 16,0 kW.

Conducto adaptable de presión estática variable tipo F3 Integrado: S-\*\*\*MF3E5B. 12 capacidades: 1,5 - 16,0 kW.

# Nuevo cassette de 4 vías 90x90 con nanoe™ X



VRF de gran capacidad. Potencia fiable y alta eficiencia. Estos cassettes ofrecen las modernas tecnologías Econavi y nanoe™ X como accesorios para hacer que el espacio de aplicación sea más cómodo y eficiente.

Gracias a los avances en diseño y tecnología, como el nuevo turboventilador de altas prestaciones, más eficiente y silencioso, la tecnología nanoe™ X y los sensores de temperatura y humedad en el suelo para un mayor control, el nuevo cassette de 4 vías 90x90 U2 de Panasonic ofrece confort.

El rendimiento de nanoe™ X varía en función del tamaño de la habitación, el ambiente y el uso, y puede tardar varias horas en conseguir un efecto completo. nanoe™ X no es un dispositivo médico; es necesario cumplir las normativas locales relativas al diseño de edificios y seguir las recomendaciones sanitarias.



## nanoe™ X, mejorando la protección de forma ininterrumpida

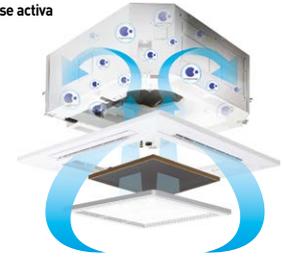
Actúa para limpiar el aire, consiguiendo así un ambiente interior más limpio y agradable durante todo el día. nanoe™ X funciona en combinación con la función de calefacción o refrigeración durante el día y de forma independiente cuando se está fuera. De este modo, el aire acondicionado tiene la capacidad para aumentar la protección de los espacios interiores con la tecnología nanoe™ X, y puede ser manejado cómodamente a través de la aplicación Comfort Cloud de Panasonic.



Después de la operación de climatización o de secado, el interior de la unidad interior se seca automáticamente y el nanoe™ X se activa para suprimir la proliferación de moho y reducir el olor.



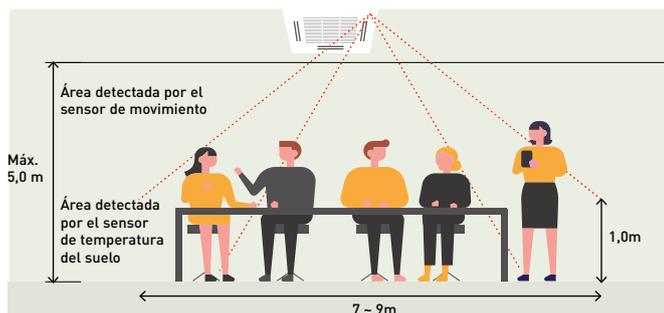
Hace funcionar el ventilador para descargar la humedad interna.



Hace funcionar el ventilador para que nanoe™ X circule internamente

## Sensor inteligente Econavi opcional

El sensor de actividad humana y el sensor de temperatura del suelo reducen el gasto de energía y optimizan el funcionamiento del aire acondicionado.

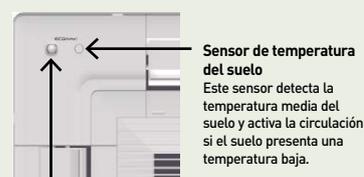


## Funciones avanzadas Econavi

Los dos sensores (movimiento y temperatura del suelo) logran reducir la energía desperdiciada gracias a un control eficaz. El sensor de temperatura detecta la temperatura del suelo con una altura del techo de 5 metros.



### Panel exclusivo ECONAVI. Opcional (CZ-KPU3AW)



**Sensor de movimiento**  
Este sensor detecta el nivel de actividad humana y controla el rendimiento de manera efectiva.

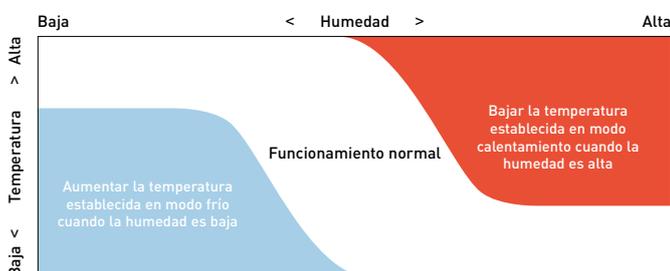
**Sensor de temperatura del suelo**  
Este sensor detecta la temperatura media del suelo y activa la circulación si el suelo presenta una temperatura baja.



Se necesita el mando a distancia con cable CZ-RTC5B o CZ-RTC6/BL/BLW.

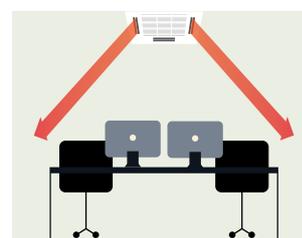
## Sensor de humedad

Un sensor de humedad colocado en la entrada de aire proporciona confort y ahorra energía en función de la temperatura y la humedad.



## Control de grupo, función de circulación

A fin de distribuir el aire de forma uniforme y minimizar la estratificación térmica, tanto en operaciones de calentamiento como aquellas de enfriamiento, la función de circulación se activa cuando una habitación no está ocupada.



Circulación cuando se detecta que no hay movimiento (10 minutos)



Caudal de aire indirecto al detectar movimiento



**nanoe™ X**

nanoe™ X de serie.

## NUEVO Cassette de 4 vías 90x90 tipo U2 • R32

### Cassettes de 4 vías 90x90 con nanoe X Generator Mark 2 integrado y nuevo diseño de panel.

Panasonic presenta un moderno diseño de panel plano para integrar en cualquier espacio. Estos cassettes han sido desarrollados para dar respuesta a las necesidades cotidianas de los clientes, tales como un mayor ahorro de energía, confort y mejor calidad del aire interior.

COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC.

Modelo	S . .MU2E5B	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160
Capacidad frigorífica	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Potencia absorbida de refrigeración	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	95,00	105,00
Intensidad (frío)	A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,71	0,74	0,82
Capacidad calorífica	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Potencia absorbida de calefacción	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	90,00	100,00
Intensidad (calor)	A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,69	0,72	0,80
Tipo de ventilador		Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador	Turboventilador
nanoe X Generator		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Caudal de aire	AL / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	14,50 / 13,00 / 11,50	14,50 / 13,00 / 11,50	14,50 / 13,00 / 11,50	15,50 / 13,00 / 11,50	16,50 / 13,50 / 13,00	21,00 / 16,00 / 13,00	22,50 / 18,50 / 14,00	23,00 / 25,00 / 19,00	34,00 / 26,00 / 20,00	37,00 / 28,00 / 24,00
Presión sonora	AL / Med / Ba	dB(A)	30/29/28	30/29/28	30/29/28	31/29/28	32/30/28	36/32/29	37/32/29	38/35/32	44/38/34	45/39/35
Potencia acústica	AL / Med / Ba	dB(A)	45/44/43	45/44/43	45/44/43	46/44/43	47/45/43	51/47/44	52/47/44	53/50/47	59/53/49	60/54/50
Dimensiones (Al x An x Fo)	Interior	mm	256x840 x840	256x840 x840	256x840 x840	319x840 x840	319x840 x840					
	Panel	mm	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950	33,5x950 x950					
Peso neto (panel)		kg	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	20(5)	20(5)	25(5)	25(5)	25(5)
Diámetro tubería	Líquido	Pulgadas (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52) <sup>1)</sup>	3/8(9,52) <sup>1)</sup>	3/8(9,52) <sup>1)</sup>	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gas	Pulgadas (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88) <sup>1)</sup>	5/8(15,88) <sup>1)</sup>	5/8(15,88) <sup>1)</sup>	5/8(15,88)	5/8(15,88)

#### Accesorios

<b>CZ-RTC6</b>	Mando de pared CONEX (no inalámbrico)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Mando de pared CONEX con Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Mando de pared con función Econavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W</b>	Mando inalámbrico por infrarrojos
<b>PAW-RE2C4</b>	Mando de pared para aplicaciones en hoteles

#### Accesorios

<b>CZ-KPU3W</b>	Panel estándar
<b>CZ-KPU3AW</b>	Panel exclusivo Econavi
<b>CZ-CENSC1</b>	Sensor Econavi de ahorro de energía
<b>CZ-FDU3+CZ-ATU2</b>	Kit de entrada de aire fresco

1) Cuando el diámetro de la tubería sea de (líquido) Ø6,35 (1/4) - (gas) Ø12,7 (1/2), debe conectarse el tubo de líquido del zócalo (Ø6,35 - Ø9,52) a la unidad interior del lado del líquido y el tubo de gas del zócalo (Ø12,7 - Ø15,88) a la unidad interior del lado del gas. \* Los valores anteriores se refieren a un uso con nanoe™ X apagado.

## Enfoque técnico

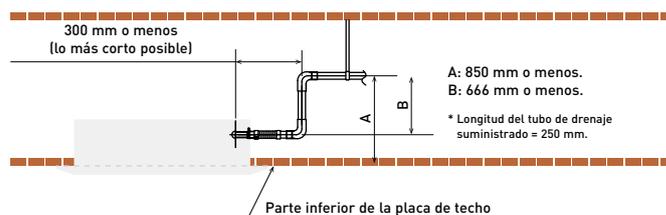
- Turboventilador de alto rendimiento, nueva trayectoria a través del intercambiador de calor
- Menor nivel de ruido con el modo de ventilador lento
- Altura de techo de hasta 5,0 m
- Tuberías ligeras y de fácil tendido (líder del sector)
- Econavi: Sensor de humedad y de temperatura del suelo añadido. Detección de nivel de actividad y nuevo circulador
- nanoe™ X (Generator Mark 2 = 9,6 billones de radicales de hidroxilo/segundo) de serie para una mejor calidad del aire interior, limpieza interna de la unidad interior con nanoe™ X y funcionamiento en seco.
- Bomba de drenaje potente que ofrece 850 mm de elevación
- Orificio ciego para aire exterior
- Conexión de conducto de derivación
- Entrada de aire fresco de gran volumen con cámara de mezcla de aire de entrada opcional (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

## Diseño de panel

Diseño plano, adecuado para interiores.  
La posición de las 4 lamas puede ajustarse individualmente.

## El tubo de drenaje puede elevarse hasta un máximo de 850 mm desde la superficie inferior del techo

La bomba de drenaje integrada permite una altura de drenaje de 850 mm, lo que facilita la instalación.



ECONAVI, nanoe™ X y CONTROL VÍA INTERNET: opcional.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 7 °C TS / 6 °C TH. ITS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de la ErP / el etiquetado energético, visita nuestras páginas [www.aircon.panasonic.eu/ES\\_es](http://www.aircon.panasonic.eu/ES_es) o [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



## NUEVO Cassette de 4 vías 60x60 tipo Y2 • R32

Diseñado para encajar con precisión en una cuadrícula de techo de 600 x 600 mm sin necesidad de alterar la configuración de las barras.

La gama Y2 es ideal para su aplicación en pequeñas tiendas y renovaciones. Además, las mejoras en eficiencia convierten a esta unidad en una de las más avanzadas del sector.

COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC.

Modelo			S-15MY2E5B	S-22MY2E5B	S-28MY2E5B	S-36MY2E5B	S-45MY2E5B	S-56MY2E5B
Capacidad frigorífica	kW		1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Potencia absorbida de refrigeración	W		35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	45,00
Intensidad de funcionamiento en climatización	A		0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35
Capacidad calorífica	kW		1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Potencia absorbida de calefacción	W		30,00	30,00	30,00	35,00	35,00	40,00
Intensidad de funcionamiento en calefacción	A		0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Tipo de ventilador			Ventilador centrífugo					
Caudal de aire (Al / Med / Ba)	Frío	m³/min	8,90/8,20/5,60	9,10/8,20/5,60	9,30/8,40/5,60	9,70/8,70/6,00	10,00/9,30/8,20	10,40/9,80/8,50
	Calor	m³/min	9,10/8,40/5,60	9,30/8,40/5,60	9,60/8,70/5,60	9,90/9,10/6,00	10,30/9,60/8,20	11,10/9,80/8,70
Presión sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	34/31/25	35/31/25	35/31/25	36/32/26	38/34/28	40/37/34
Potencia acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	49/46/40	50/46/40	50/46/40	51/47/41	53/49/43	55/52/49
	Interior	mm	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583
Dimensiones (Al x An x Fo)	Panel AW	mm	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700
	Panel BW	mm	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625
Peso neto	kg		20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulgadas (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Tubería de gas	Pulgadas (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

Accesorios	
<b>CZ-RTC6</b>	Mando de pared CONEX (no inalámbrico)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Mando de pared CONEX con Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Mando de pared con función Econavi
<b>CZ-RWS3</b>	Mando inalámbrico por infrarrojos

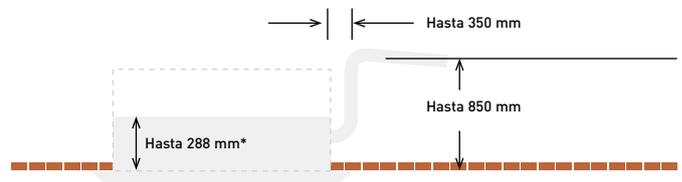
Accesorios	
<b>PAW-RE2C4</b>	Mando de pared para aplicaciones en hoteles
<b>CZ-KPY3AW</b>	Panel de 700 x 700 mm
<b>CZ-KPY3BW</b>	Panel de 625 x 625 mm
<b>CZ-CENSC1</b>	Sensor Econavi de ahorro de energía

### Enfoque técnico

- Minicassette que se adapta a una cuadrícula de techo de 600 x 600 mm
- Distribución de aire optimizada
- Caudal de aire multidireccional
- Bomba de drenaje potente que ofrece 850 mm de elevación
- Motores CC del ventilador de velocidad variable e intercambiador de calor optimizado para maximizar la eficiencia

### Altura del drenaje de aproximadamente 850 mm desde la superficie del techo

La altura del drenaje puede aumentarse en aproximadamente 350 mm por encima del valor convencional usando una bomba de drenaje de alta elevación y es posible una tubería larga horizontal. Unidad ligera de 18,4 kg y también muy estrecha, con una altura de solo 288 mm, lo que posibilita su instalación incluso en huecos de falsos techos muy estrechos.



ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

## NUEVO split de pared tipo K2 • R32



La unidad split de pared tiene un panel elegante y sencillo que no solo es estético, sino también fácil de limpiar.

La unidad también es más pequeña, liviana y significativamente más silenciosa que los modelos anteriores, por lo que es ideal para oficinas pequeñas y otras aplicaciones comerciales.

COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC.

Modelo		S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B	S-73MK2E5B	S-106MK2E5B	
Capacidad frigorífica	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	
Potencia absorbida de refrigeración	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Intensidad de funcionamiento en climatización	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Capacidad calorífica	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	
Potencia absorbida de calefacción	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Intensidad de funcionamiento en calefacción	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Tipo de ventilador		Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	Flujo cruzado	
Caudal de aire	Frío (Al / Med / Ba)	m³/min	7,90/7,40/ 6,50	9,00/7,50/ 6,50	9,50/8,30/ 6,50	10,90/9,00/ 6,50	14,50/12,50/ 10,00	16,00/14,00/ 12,00	19,50/17,00/ 14,00	21,50/18,50/ 15,00
	Calor (Al / Med / Ba)	m³/min	9,00/7,70/ 6,80	9,20/8,30/ 6,80	9,70/8,50/ 6,80	11,20/9,50/ 6,80	14,50/12,50/ 10,00	16,00/14,00/ 12,00	19,50/17,00/ 14,00	21,50/18,50/ 15,00
Presión sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	34/32/29	36/33/29	37/34/29	40/36/29	38/35/33	40/37/35	47/44/40	49/46/42
Potencia acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	49/47/44	51/48/44	52/49/44	55/51/44	53/50/48	55/52/50	62/59/55	64/61/57
Dimensiones	Al x An x Fo	mm	290x870 x214	290x870 x214	290x870 x214	290x870 x214	302x1120 x236	302x1120 x236	302x1120 x236	302x1120 x236
Peso neto		kg	9	9	9	9	13	13	14	14
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulgadas (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52) <sup>1)</sup>	3/8(9,52)	
	Tubería de gas	Pulgadas (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88) <sup>1)</sup>	5/8(15,88)	

Accesorios	
<b>CZ-RTC6</b>	Mando de pared CONEX (no inalámbrico)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Mando de pared CONEX con Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Mando de pared con función Econavi
<b>CZ-RWS3</b>	Mando inalámbrico por infrarrojos

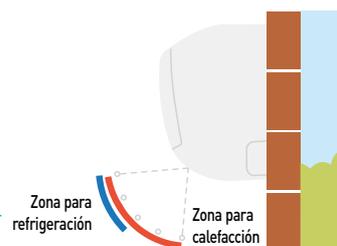
Accesorios	
<b>PAW-RE2C4</b>	Mando de pared para aplicaciones en hoteles
<b>CZ-CENSC1</b>	Sensor Econavi de ahorro de energía
<b>CZ-P56SVK2</b>	Válvula externa para los modelos de tamaños del 15 al 56
<b>CZ-P160SVK2</b>	Válvula externa para los modelos de tamaños del 73 <sup>1)</sup> a 106

1) Cuando el diámetro de la tubería sea de (líquido) Ø6,35 (1/4) - (gas) Ø12,7 (1/2), debe conectarse el tubo de líquido del zócalo (Ø6,35 - Ø9,52) a la unidad interior del lado del líquido y el tubo de gas del zócalo (Ø12,7 - Ø15,88) a la unidad interior del lado del gas.

### Enfoque técnico

- Puerto de descarga cerrado
- Las unidades más compactas y ligeras facilitan la instalación
- Funcionamiento silencioso
- Diseño elegante y duradero
- Salida de tuberías en seis direcciones
- La distribución del aire se modifica automáticamente en función del modo de operación

### La distribución del aire se modifica automáticamente según el modo de operación de la unidad



### Operación silenciosa

Estas unidades se encuentran entre las más silenciosas del mercado, haciéndolas ideales para hoteles y hospitales.

### Unidades más compactas y ligeras

Las unidades compactas y ligeras facilitan la instalación. Cuando la unidad está apagada, el deflector se cierra por completo para evitar la entrada de polvo en la unidad y así mantenerla limpia.



### Salida de tuberías en seis direcciones

La salida de tuberías es posible en las seis direcciones: hacia la derecha, hacia atrás a la derecha, hacia abajo a la derecha, hacia la izquierda, hacia atrás a la izquierda y hacia abajo a la izquierda, lo que facilita la instalación.



### Válvula exterior (opcional)

CZ-P56SVK2 (modelos de tamaño de 15 a 56)  
CZ-P160SVK2 (modelos de tamaño de 73<sup>1)</sup> a 106)

1) Cuando el diámetro de la tubería es de 1/4 (6,35) para líquido y de 1/2 (12,70) para gas, utilice CZ-P56SVK2



ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.



nanoe™ X de serie.

## NUEVO conducto adaptable de presión estática variable tipo F3 • R32

### Nuevo diseño de la gama F3 con conducto adaptable.

Las dos posibilidades de instalación (montaje en horizontal/vertical) con elevada presión estática externa de 150 Pa permiten una instalación flexible.

COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC.



Modelo R32*	S...MF3E5B	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160
Capacidad frigorífica	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Potencia absorbida de refrigeración	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	330,00
Intensidad (frío)	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	2,14
Capacidad calorífica	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Potencia absorbida de calefacción	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	330,00
Intensidad (calor)	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	2,14
Sensores de fugas R32		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tipo de ventilador		Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco	Ventilador Sirocco
nanoe X Generator		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Caudal de aire <sup>1)</sup>	Al / Med / Ba	m <sup>3</sup> /min	14/12/8	14/12/8	14/12/8	14/12/8	16/14/10	21/18/15	21/18/15	25/23/16	32/26/21	37/32/26	40/34/28
Presión estática externa	Pa	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	40 (10-150)	40 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)
Presión sonora	Al / Med / Ba	dB(A)	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	35/32/24	31/28/23	31/28/23	35/33/25	36/32/27	41/36/32
Potencia acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	58/55/47	54/51/46	54/51/46	58/56/48	59/55/50	64/59/55
Dimensiones	Al x An x Fo	mm	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x1000 x730	250x1000 x730	250x1400 x730	250x1400 x730	250x1400 x730
Peso neto	kg	26	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40
Diámetro tubería	Líquido	Pulgadas (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gas	Pulgadas (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

#### Accesorios

<b>CZ-RTC6</b>	Mando de pared CONEX (no inalámbrico)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Mando de pared CONEX con Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Mando de pared con función Econavi

#### Accesorios

<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Mando inalámbrico por infrarrojos
<b>PAW-REZC4</b>	Mando de pared para aplicaciones en hoteles
<b>CZ-CENSC1</b>	Sensor Econavi de ahorro de energía

1) Valor referido a los ajustes de salida de fábrica (curva H 8, curva M 5, curva L 1). \* Disponible en verano de 2021.

## Enfoque técnico

- 4 posibilidades de instalación con montaje en horizontal y vertical y entrada de aire trasera o inferior seleccionable
- Líder del sector en bajo nivel de ruido, con un funcionamiento supersilencioso, mínimo 22 dB(A)
- Solo 250 mm de altura y unidad ligera de 26 a 42 kg
- Detectores de fugas R32
- Bandeja de drenaje mejorada, adecuada tanto para una instalación horizontal como vertical
- Bomba de drenaje incluida<sup>1)</sup>
- nanoe™ X (Generator Mark 2= 9,6 billones de radicales de hidroxilo/segundo) de serie, eficaz incluso en conexiones de conductos de hasta 10 m y 3 codos<sup>2)</sup>

1) Solo para su uso en instalaciones horizontales  
2) Estudio interno de Panasonic.

## Instalación vertical

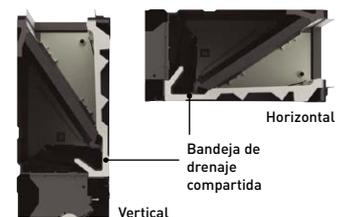
Nueva posibilidad de instalación vertical. Presión estática externa variable para soportar instalaciones en conductos con codos.

\* Para una instalación vertical se requieren ajustes adicionales en el campo, por lo que debe consultarse el manual de instalación.



## Diseño mejorado de bandeja de drenaje

La bandeja de drenaje es compartida para instalaciones en horizontal o en vertical. Ya no es necesario alternarlas.



ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

## Nuevo conducto oculto de perfil reducido y presión estática variable tipo M1 • R32



El tipo M1 de perfil ultradelgado es uno de los productos líderes de su tipo en el sector.

Con una altura de solo 200 mm, proporciona mayor flexibilidad y puede usarse en muchas más aplicaciones.

COMPATIBLE CON TODAS LAS SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD DE PANASONIC.

Modelo			S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B
Capacidad frigorífica		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Potencia absorbida de refrigeración		W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Intensidad de funcionamiento en climatización		A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Capacidad calorífica		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Potencia absorbida de calefacción		W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Intensidad de funcionamiento en calefacción		A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Tipo de ventilador			Ventilador Sirocco					
Caudal de aire	Al / Med / Ba	m³/min	8,00/7,00/6,00	8,00/7,00/6,00	8,50/7,50/6,50	9,00/8,00/7,00	10,50/9,50/8,00	12,50/11,50/10,00
Presión estática externa		Pa	10(30)	10(30)	15(30)	15(40)	15(40)	15(40)
Presión sonora	Al / Med / Ba <sup>1)</sup>	dB(A)	28/27/25 (30/29/27)	28/27/25 (30/29/27)	30/29/27 (32/31/29)	32/30/28 (34/32/30)	34/32/30 (36/34/32)	35/33/31 (37/35/32)
Potencia acústica	Al / Med / Ba	dB(A)	43/42/40	43/42/40	45/44/42	47/45/43	49/47/45	50/48/46
Dimensiones	Al x An x Fo	mm	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640	200x750x640
Peso neto		kg	19	19	19	19	19	19
Diámetro tubería	Tubería de líquido	Pulgadas (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Tubería de gas	Pulgadas (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

### Accesorios

<b>CZ-RTC6</b>	Mando de pared CONEX (no inalámbrico)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Mando de pared CONEX con Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Mando de pared con función Econavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Mando inalámbrico por infrarrojos

1) Mediante interruptores DIP o ajuste de CR.

### Accesorios

<b>PAW-RE2C4</b>	Mando de pared para aplicaciones en hoteles
<b>CZ-CENSC1</b>	Sensor Econavi de ahorro de energía
<b>CZ-CGLSC1</b>	Detector de fugas de refrigerante R32

### Enfoque técnico

- Perfil ultradelgado: 200 mm para todos los modelos
- El motor CC del ventilador reduce drásticamente el consumo de energía
- Ideal para aplicación en hoteles con falsos techos muy estrechos
- Fácil mantenimiento y servicio mediante caja eléctrica exterior
- La presión estática de 40 Pa permite la instalación de conductos
- Incluye bomba de drenaje

### Cámara de mezcla de aire de entrada y salida

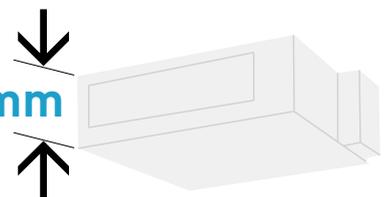
	Diámetros	Cámara de mezcla de aire de salida	Diámetros	Cámara de mezcla de aire de entrada
22, 28 & 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
45 & 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø200	CZ-DUMPA45MMR3

\* Las cámaras de mezcla instaladas con un sistema Mini ECOi R32 solo pueden utilizarse cuando no sea necesario un detector de fugas de refrigerante. Consulta el manual de datos técnicos para conocer los requisitos de instalación del refrigerante.

Además, su alta eficiencia y su nivel sonoro extremadamente bajo hacen que sea muy popular para muchos usuarios, incluidos hoteles y pequeñas oficinas.

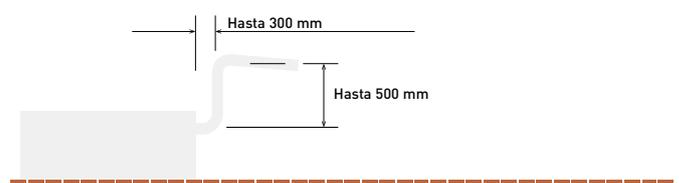
### Perfil ultradelgado para todos los modelos

200 mm



### ¡Bomba de drenaje de mayor potencia!

Utilizando una bomba de drenaje de alta elevación, la tubería de desagüe se puede elevar hasta 785 mm desde la base de la unidad.



ECONAVI y CONTROL VÍA INTERNET: Opcional.

# Control y conectividad

Panasonic ofrece diferentes soluciones de control que se adaptan a cada sitio y a las necesidades de su propietario. Las instalaciones pequeñas pueden conectarse fácilmente a Panasonic Comfort Cloud, que permite el control de las unidades a distancia con una sencilla aplicación móvil. Para un enfoque más profesional y para instalaciones más grandes o de estilo tienda u oficina, Panasonic AC Smart Cloud es la mejor opción.

## Panasonic Comfort Cloud, control avanzado mediante el móvil

Es posible controlar las unidades interiores con el móvil desde cualquier lugar y en cualquier momento, mediante la aplicación Panasonic Comfort Cloud y el adaptador Wi-Fi comercial. Esta solución escalable es ideal para un sistema y una o múltiples ubicaciones. El hecho de poder acoplar el adaptador con los sistemas de múltiples características hace que esta sea una solución ideal para aplicaciones residenciales y comerciales.

**1 De 1 a 200 unidades**  
El usuario puede controlar hasta 10 diferentes ubicaciones, con hasta 20 unidades / grupos por ubicación. Adicionalmente, un adaptador puede conectarse a una unidad interior o a un grupo con un máximo de 8 unidades interiores.

**2 Compatible con control mediante voz**  
Al registrar la unidad en la app Panasonic Comfort Cloud adquiere compatibilidad con los asistentes de voz más populares.

**3 Multiusuario**  
La aplicación Comfort Cloud de Panasonic permite controlar el acceso de múltiples usuarios. Restringe el acceso de usuarios a unidades concretas.

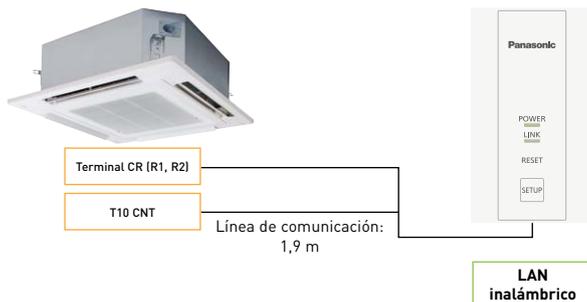
**4 Programación fácil**  
Programación semanal compleja más fácil. No solo para una unidad, sino para múltiples ubicaciones y desde un smartphone.

**5 Códigos de error**  
La notificación de un código de error a través de la aplicación proporciona una notificación con tiempo y permite una reparación más rápida.



## Diagrama de conexiones

La longitud del cableado del adaptador Wi-Fi comercial es de 1,9 m y conecta la unidad interior a través de un conector T10 y de los conectores terminales R1/R2.



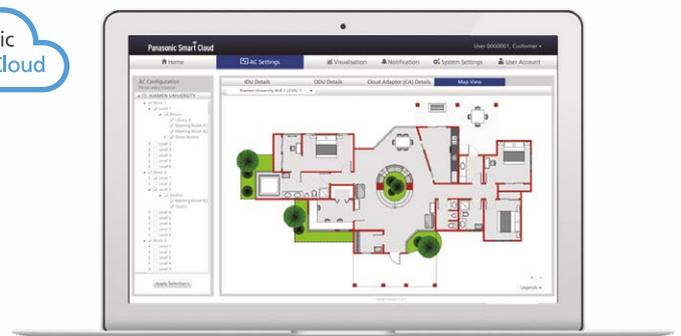
**Descarga gratuita de la aplicación:**  
App Comfort Cloud de Panasonic.

Otros requisitos de hardware:  
Router e internet (compra y suscripción por separado).



## Panasonic AC Smart Cloud

El nuevo sistema en la nube AC Smart Cloud de Panasonic permite tener el control total de las instalaciones desde un dispositivo remoto. Con un simple clic, es posible controlar todas las unidades desde varias ubicaciones, recibir actualizaciones de estado en tiempo real, reducir el riesgo de posibles averías y mejorar el coste operativo.

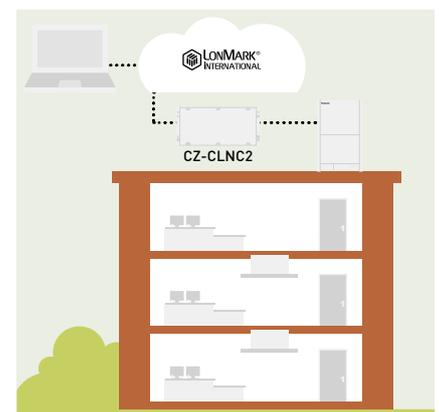
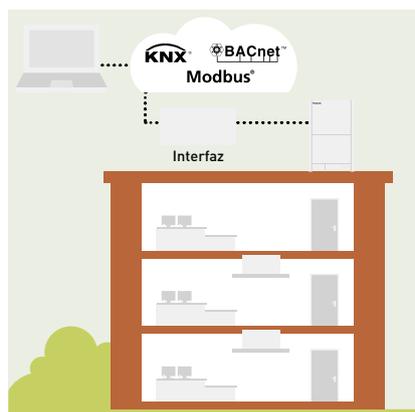


			Control Econavi	Termostato incorporado	Unidades interiores que pueden ser controladas	Limitaciones de uso	Función de encendido/apagado	Configuración de modo	Ajuste de velocidad del ventilador	Ajuste de temperatura	Dirección del caudal de aire	Commutación Permiso/Prohibición	Programa semanal	Protocolo BMS
Controlador remoto con cable		CZ-RTC6 No inalámbrico	✓	✓	1 grupo, 8 unidades	· Pueden instalarse hasta 2 controladores por grupo	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
		CZ-RTC6BL Con Bluetooth®	✓	✓	1 grupo, 8 unidades	· Puede instalarse hasta 1 controlador por grupo	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Diseño del mando de pared		CZ-RTC5B	✓	✓	1 grupo, 8 unidades	· Pueden instalarse hasta 2 controladores por grupo	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Controlador táctil de sala para hoteles con contactos secos		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK  WH: blanco, BK: negro. Acabado personalizado mediante solicitud.	—	✓	1 unidad interior	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	Modbus +4 señales digitales E/S
Control de pantalla táctil para hoteles con contactos secos		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK  WH: blanco, BK: negro. Acabado personalizado mediante solicitud.	—	✓	1 unidad interior	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	Independiente + 2 entradas digitales

1. No es posible ajustar cuando existe una unidad de controlador remoto (utilizar el controlador remoto para el ajuste). \* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

## Fácil conexión a KNX, Modbus, LonWorks y BACnet

La gran flexibilidad de integración en tus proyectos KNX / Modbus / LonWorks / BACnet permite la monitorización y el control completos y bidireccionales de todos los parámetros de funcionamiento. Esta solución de conectividad con los nombres de modelos «PAW» ha sido creada por terceros; ponte en contacto con Panasonic para obtener más información.



	Controlador de sala	Interfaz	Tipo BMS	Número máximo de unidades interiores conectadas
Conectar a unidades interiores	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus / BACnet	1 unidad/grupo
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 grupo de unidades interiores)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU <sup>1)</sup>	1 (1 grupo de unidades interiores)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 unidades interiores/grupos
		PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 grupo de unidades interiores)
		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
		PAW-AC2-KNX-16P	KNX	16
		PAW-AC2-KNX-64P	KNX	64
		PAW-AC2-MBS-16P	Modbus	16
		PAW-AC2-MBS-64P	Modbus	64
Conectar a P-Link		PAW-AC2-MBS-128P	Modbus	128
		PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU <sup>2)</sup>	64
		PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP <sup>2)</sup>	128
		PAW-AC2-BAC-16P	BACnet	16
		PAW-AC2-BAC-64P	BACnet	64
		PAW-AC2-BAC-128P	BACnet	128
		CZ-CLNC2	LonWorks	16 grupos de un máximo de 8 unidades interiores, en total, 64 unidades interiores como máximo

1) Interfaz Modbus RTU/TCP requerida en el caso de conexión Modbus TCP. PAW-MBS-TCP2RTU [dispositivos esclavos ModBus RTU]. 2) Interfaz CZ-CFUNC2 requerida.

# Uso seguro del R32 en los sistemas Mini VRF de Panasonic

Dado que el R32 es un refrigerante ligeramente inflamable (categoría A2L), el diseño y la instalación de los sistemas que funcionan con R32 deben cumplir la normativa de seguridad de refrigerantes correspondiente. Las normas aplicadas a nuestros sistemas Mini VRF y al exclusivo método de «caudal de aire de circulación incorporado» son:

1. EN 378 (ISO 5149) para seguridad y toxicidad
2. IEC 60335-2-40 (ed. 6.0) para seguridad e inflamabilidad

Las restricciones impuestas a las cargas de refrigerante en un sistema debido a la inflamabilidad del R32 son más severas que las impuestas por la toxicidad. Por lo tanto, en las aplicaciones estándar que utilizan nuestros sistemas Mini VRF no pueden producirse concentraciones tóxicas.

## Caudal de aire de circulación incorporado - Método de reducción aplicado por Panasonic

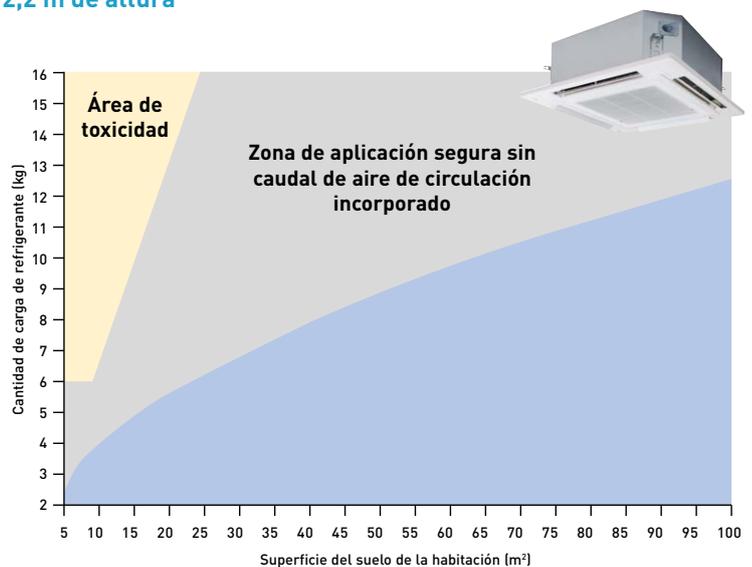
En las aplicaciones en las que la carga de refrigerante de un sistema supera los límites permitidos para el tamaño de una habitación, los sistemas Mini VRF de Panasonic ofrecen el llamado «método de caudal de aire de circulación incorporado», en combinación con un detector de fugas de R32, que ayuda considerablemente a superar dichas limitaciones. En cuanto se produce una fuga y esta es detectada por el sensor, el detector activa una alarma, el compresor se detiene y el ventilador de la unidad interior se pone a alta velocidad para hacer circular el aire en la habitación, diluyendo así la concentración de R32.



## Ejemplo de un modelo de cassette de 10,6 kW instalado a 2,2 m de altura

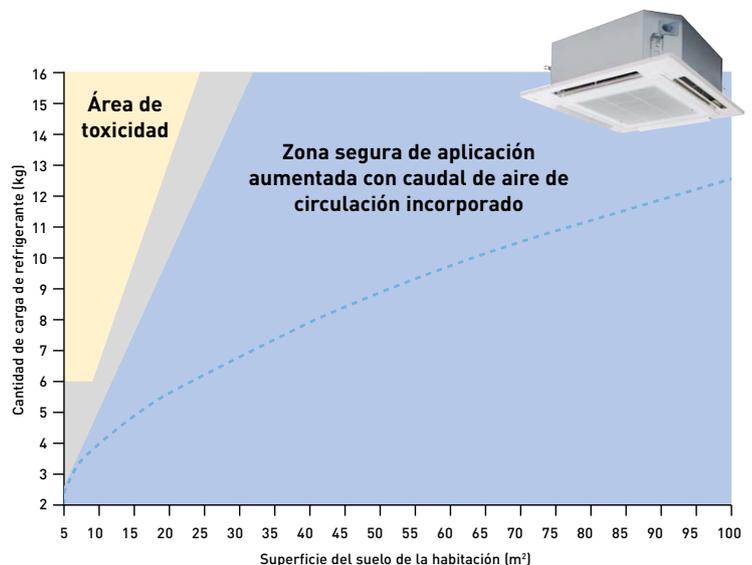
### a) Aplicación sin detector de fugas ni caudal de aire de circulación:

La carga de refrigerante del sistema en relación con la superficie del suelo debe estar dentro de la zona azul. No se permite la instalación fuera de esta zona.



### b) Aplicación con detector de fugas y caudal de aire de circulación:

La carga de refrigerante del sistema en relación con la superficie del suelo puede aumentarse considerablemente gracias al caudal de aire de circulación.

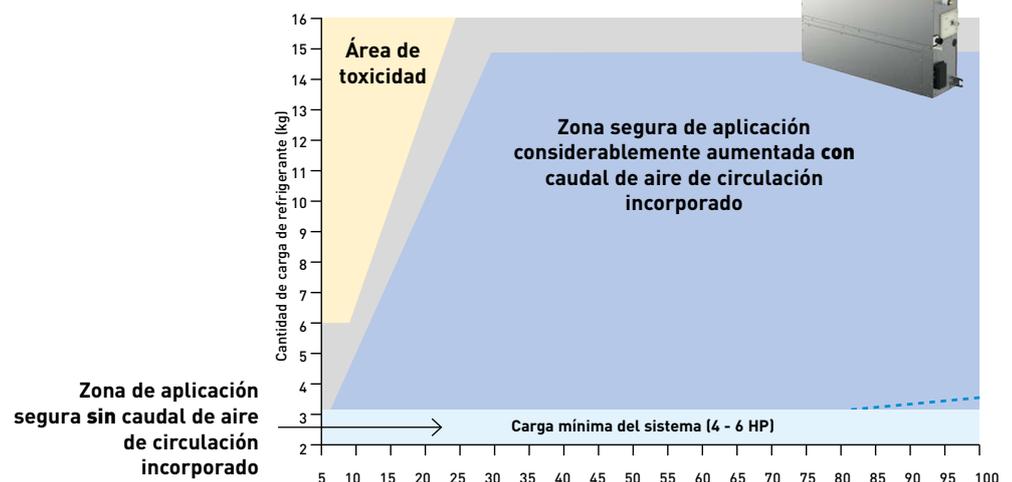


### Detector de fugas de refrigerante Panasonic CZ-CGLSC1

El método de caudal de aire de circulación incorporado de Panasonic es una forma extraordinaria de cumplir con las normas de reducción especificadas en los reglamentos, permitiendo así mayores cargas de refrigerante del sistema por superficie de habitación.

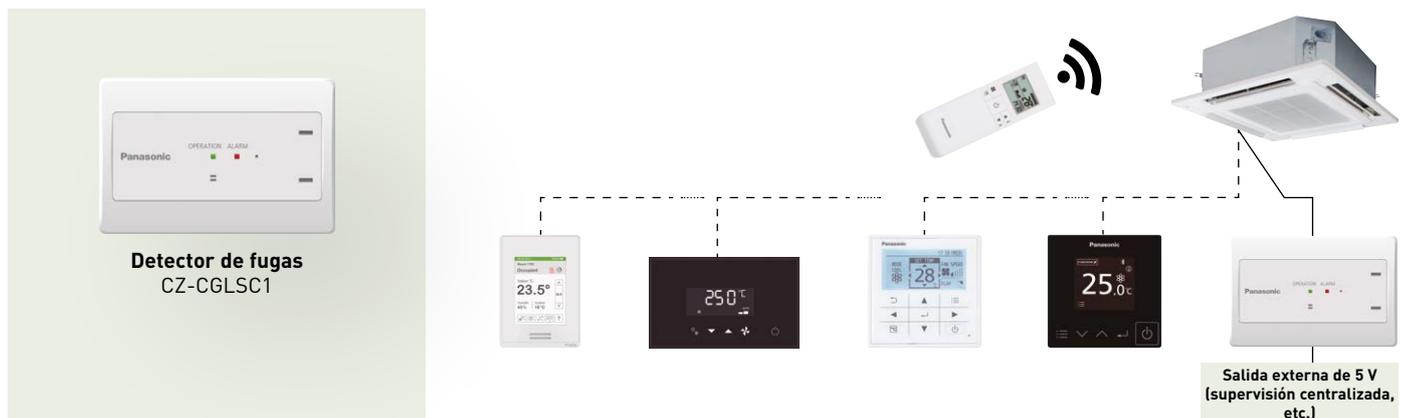
Para activar el caudal de aire de circulación se necesitan detectores de fugas de R32. Panasonic ha desarrollado 2 tipos de detectores de fugas: un detector externo, opcional, y 2 sensores integrados para el flexible modelo de conducto adaptable, a fin de asegurar una detección positiva en caso de una fuga de refrigerante. Sin ninguna medida adicional, es prácticamente imposible hacer funcionar una unidad de este tipo a nivel del suelo en los sistemas VRF, mientras que la combinación de detector de fugas y caudal de aire de circulación incorporado proporciona la adaptabilidad que esperan los clientes.

### Ejemplo de un modelo de conducto adaptable de 10,6 kW instalado verticalmente a nivel del suelo



Para cualquier otro modelo de unidad interior, Panasonic ofrece su detector de fugas externo opcional (CZ-CGLSC1). Esto permite al cliente decidir si es necesario un detector de fugas para respetar las restricciones o si la unidad interior puede instalarse con seguridad en esta habitación prescindiendo de él.

Este sensor externo de detección de fugas opcional posee un avisador acústico integrado que puede emitir una señal a un sistema de alarma central en el edificio. El dispositivo se conecta a los terminales de control remoto de la unidad interior y se puede utilizar en combinación con cualquiera de los mandos a distancia Panasonic VRF, tanto a los que tienen cable como a los inalámbricos.



La alarma activada por el detector de fugas también se transmitirá y mostrará en cualquier controlador centralizado conectado.



Consulta los manuales de instalación para obtener **las tablas correspondientes a cada modelo de unidad interior y su capacidad**, en las que se especifica la carga máxima de refrigerante por superficie para cada altura de instalación recomendada, así como para las aplicaciones con y sin detector de fugas. En los manuales de instalación también se incluyen gráficos que muestran la relación entre la carga de refrigerante y la superficie del suelo.

Debido a la constante innovación de nuestros productos, las especificaciones de este catálogo son válidas salvo error tipográfico y pueden estar sujetas a pequeñas modificaciones por parte del fabricante sin previo aviso con el fin de mejorar el producto. Prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin la autorización expresa de Panasonic Marketing Europe GmbH.

---

# Panasonic®

Para comprobar cómo Panasonic cuida de ti,  
visita [www.aircon.panasonic.es](http://www.aircon.panasonic.es).

Panasonic España,  
Sucursal de Panasonic Marketing Europe GmbH  
NIF: W0047935B

heating & cooling solutions

