



## Soluciones para salas de servidores

Protege de forma eficaz tus salas de rack las 24 horas del día con una completa gama de soluciones que ofrecen un control de la redundancia.



# Una amplia gama de soluciones diseñadas para funcionar las 24 horas del día

Oferta de una amplia gama de soluciones para aplicaciones de salas de servidores con productos de alta eficiencia que pueden ofrecer una refrigeración fiable todo el año.

## Encuentra la solución perfecta para tu sala de servidores

Elige entre nuestra solución inverter profesional de montaje en la pared, diseñada para aplicaciones de salas de servidores, o nuestra gama PACi flexible, que ofrece diversas unidades interiores que se adaptan a cualquier espacio.



### Soluciones para salas de servidores YKEA

- La solución perfecta para salas de servidores más pequeñas
- Diseño compacto
- Alta eficiencia
- Alto rendimiento estacional
- Amplia gama de potencias disponibles
- Funcionamiento hasta  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  (ambiente)



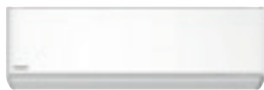
### Solución PACi

- Amplio rango de potencias para aplicaciones más grandes
- Opciones Twin, Triple y Doble Twin<sup>1)</sup>
- Mayor longitud de tuberías (hasta 90 m)<sup>2)</sup>
- Opciones con potencia frigorífica sensible aumentada
- Opciones de control flexibles y adaptables

1) Compatible solo con PAW-PACR3. 2) Para la unidad Big PACi de 20 kW.

### Serie YKEA

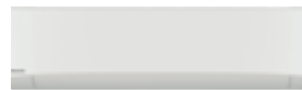
Diseñada para funcionar las 24 horas del día, con SEER y SCOP mejorados para conseguir la mejor eficiencia energética y con tecnología Aerowings 2.0 para ofrecer una mejor distribución del caudal de aire.



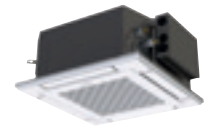
Unidad profesional de montaje en pared  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$

### Serie PACi NX

Una amplia gama de unidades interiores que ofrecen más flexibilidad y rangos de potencia a tu instalación.



Unidad de montaje en pared - PK3



Cassette de 4 vías 60 x 60 - PY3



Cassette de 4 vías 90 x 90 - PU3



Unidad de techo - PT3

### Big PACi

Ofrece mayores potencias para aplicaciones en salas de servidores más grandes.



Unidad de conducto oculto de alta presión estática - PE3 (20,0-25,0 kW)



Unidad con conducto adaptable - PF3

# Sistemas redundantes para salas de ordenadores y servidores

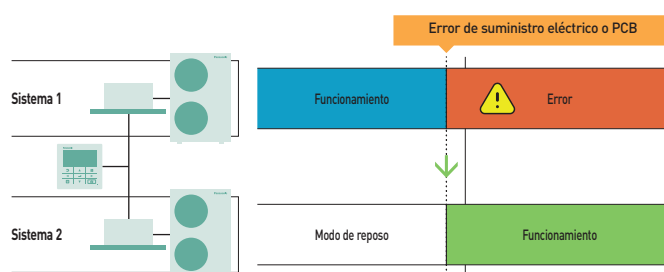
Las salas de ordenadores y servidores son áreas de aplicación muy sensibles. Se debe evitar cualquier paro provocado por las altas temperaturas. Uno de los puntos clave para asegurar un funcionamiento fiable de refrigeración ininterrumpido son los sistemas redundantes de refrigeración.

**El sistema redundante se asegura, principalmente, mediante tres funciones distintas que se ofrecen en todas las soluciones de Panasonic**



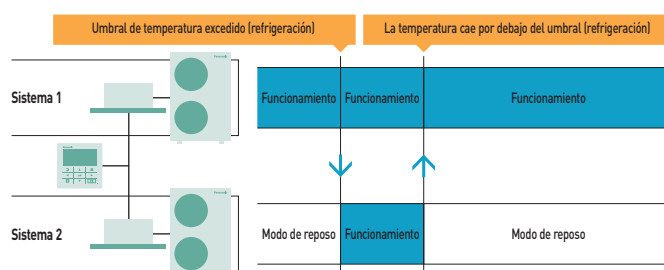
## 1 Funcionamiento de respaldo

Cuando un aire acondicionado falla, por el motivo que sea, se activará otro desde el modo de reposo y este se ocupará de la carga de refrigeración de la sala.



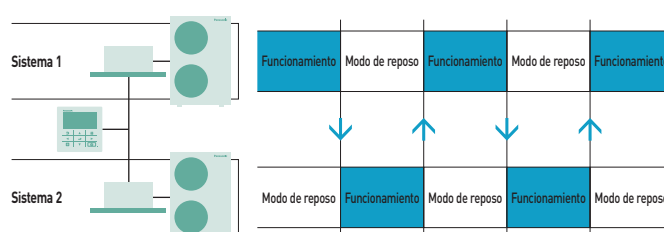
## 2 Funcionamiento de soporte

El funcionamiento de soporte, también denominado control en cascada, asegura que una o varias unidades suministren la potencia necesaria para refrigerar la sala cuando sea necesario. Cuando la potencia de un aire acondicionado no es suficiente, se pondrá en marcha otro para garantizar un correcto enfriamiento.



## 3 Funcionamiento en rotación

El funcionamiento de respaldo y el funcionamiento de soporte son funciones clave para asegurar un funcionamiento redundante en las salas de ordenadores. Este concepto implica un sistema principal y un subsistema. Para evitar un desequilibrio en las horas de funcionamiento de los sistemas, el control de redundancia iguala el tiempo de funcionamiento rotando el sistema principal y el subsistema. De esta forma, ofrece un «funcionamiento en rotación».

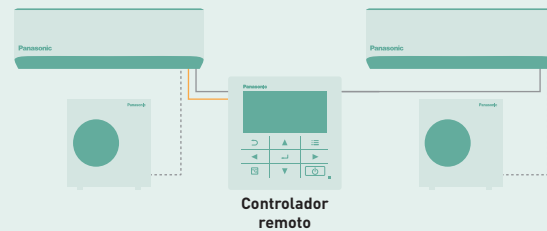




# Opciones de control redundante

## Solución integral YKEA

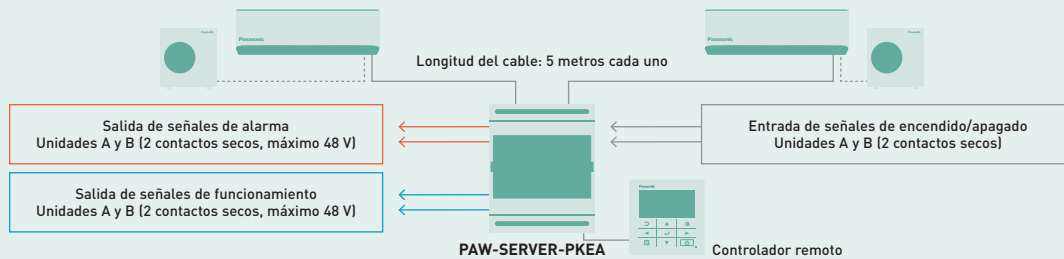
- Solución ideal para salas de servidores más pequeñas que ofrece una función de redundancia completa integrada en el controlador remoto de YKEA (requiere el juego de cables CZ-RCC5 opcional)
- Pueden conectarse hasta dos unidades YKEA a un controlador remoto
- Visualización de alarmas individual para cada sistema
- Supervisión del funcionamiento con la aplicación H&C Control (por Wi-Fi)
- Sin entradas/salidas digitales



## Interfaz opcional para unidades YKEA

### PAW-SERVER-PKEA

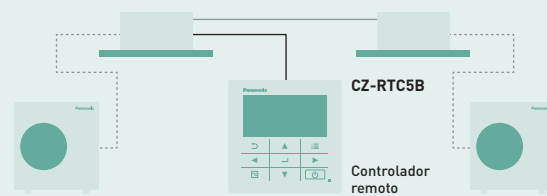
- Solución ideal para salas de servidores más pequeñas que ofrece una función completa de redundancia
- Pueden conectarse hasta dos sistemas YKEA a PAW-SERVER-PKEA
- Beneficios adicionales: salidas de funcionamiento y alarma para cada sistema, entradas de encendido/apagado para conectar cada sistema a un BMS externo



## Solución integral PACi

### CZ-RTC5B / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6BLW

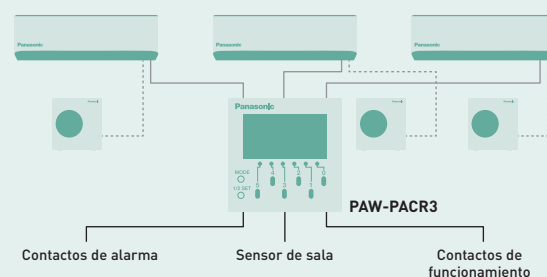
- Función de redundancia completa
- Instalación rápida y sencilla con un control de grupo PACi
- Pueden conectarse hasta dos sistemas PACi a un controlador remoto
- Se puede seleccionar una configuración Delta T para funcionamiento de soporte de 4 a 10 K
- Se puede conectar a sistemas de control centralizados de Panasonic
- Interfaces opcionales para conexión a un BMS externo (Modbus, BACnet, KNX)



## Interfaz opcional para 2 o 3 sistemas PACi NX

### PAW-PACR3

- Control redundante de 2 o 3 sistemas PACi NX con hasta 8 unidades interiores por grupo
- Salidas digitales de funcionamiento y de estado de alarma para cada unidad
- Salida digital común del estado de alarma
- Se pueden establecer umbrales de temperatura individuales para cada nivel de funcionamiento de soporte
- Se pueden emitir alarmas cuando se supera el umbral de temperatura
- Visualización de temperatura de la sala (mediante el sensor de temperatura propio del dispositivo)



# Opciones de control centralizado

## Solución de control inteligente para múltiples ubicaciones



**Panasonic AC Smart Cloud**  
Centraliza el control de tus instalaciones desde cualquier lugar las 24 horas del día. Ofrece un control completo de todas tus instalaciones desde tu tableta u ordenador. Con tan solo un clic, recibirás información actualizada de tus instalaciones, independientemente de dónde se encuentren, lo que permite reducir las posibles averías y optimizar los costes.



**Panasonic AC Service Cloud**  
Es una nueva solución para empresas de servicio y mantenimiento. Panasonic AC Service Cloud proporciona a las empresas de mantenimiento una herramienta única para ofrecer funciones avanzadas de servicio y mantenimiento, lo que permite reducir los tiempos de respuesta, disminuir las visitas a las instalaciones y asignar mejor los recursos.



Instalación



Conectividad



Fiabilidad



Uso



Roles y permisos



Seguridad

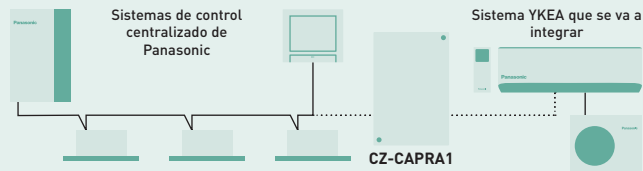
## Integración de aires acondicionados de sala YKEA en controles centralizados de Panasonic

### CZ-CAPRA1

Esta interfaz permite el control central de los aires acondicionados YKEA a través de la línea de bus de comunicación S-Link de Panasonic.

Los controladores centralizados de Panasonic se conectan a la línea de bus de comunicación S-Link propia de los sistemas comerciales de Panasonic, como PACi o ECOi. Sin embargo, los aires acondicionados YKEA no se pueden conectar directamente a S-Link. Necesitan la interfaz opcional CZ-CAPRA1 para permitir el control a través de controladores centralizados. Además de funciones como encendido/apagado, el modo de funcionamiento, la temperatura de consigna, la velocidad del ventilador, la posición del deflector, etc., esta interfaz también ofrece entradas y salidas digitales.\*

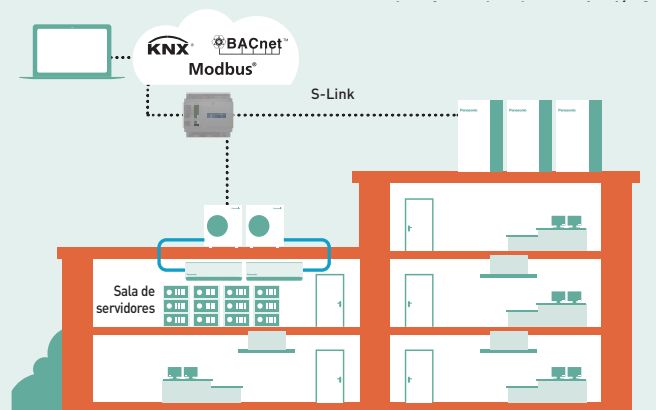
\* CZ-CAPRA1 no se puede utilizar si hay dos unidades YKEA conectadas para funcionamiento de redundancia.



## Conectividad BMS

Las interfaces entre el BMS y la línea de bus de comunicación S-Link de Panasonic permiten controlar hasta 128 unidades interiores.

<b>PAW-AC2-BAC-16P</b>	BACnet IP e interfaz MSTP para 16 unidades interiores
<b>PAW-AC2-BAC-64P</b>	BACnet IP e interfaz MSTP para 64 unidades interiores
<b>PAW-AC2-BAC-128P</b>	BACnet IP e interfaz MSTP para 128 unidades interiores
<b>PAW-AC2-MBS-16P</b>	Modbus RTU e interfaz TCP para 16 unidades interiores
<b>PAW-AC2-MBS-64P</b>	Modbus RTU e interfaz TCP para 64 unidades interiores
<b>PAW-AC2-MBS-128P</b>	Modbus RTU e interfaz TCP para 128 unidades interiores
<b>PAW-AC2-KNX-16P</b>	Interfaz KNX para 16 unidades interiores
<b>PAW-AC2-KNX-64P</b>	Interfaz KNX para 64 unidades interiores



La interfaz del BMS se conecta directamente a S-Link y puede controlar hasta 128 unidades interiores.

## Unidad de pared



Unidad de pared - Inverter -25 °C			KIT-Z25-YKEA	KIT-Z35-YKEA	KIT-Z42-YKEA	KIT-Z50-YKEA	KIT-Z71-YKEA
Capacidad frigorífica	Nominal (mín.-máx.)	kW	2,50(0,85-3,50)	3,50(0,85-4,20)	4,20(0,85-5,00)	5,00(0,98-6,00)	7,10(0,98-8,50)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín.-máx.)	W/W	4,90(4,72-3,98)	4,12(4,72-3,68)	3,82(4,72-3,25)	3,68(3,92-3,16)	3,23(2,33-2,83)
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>9,5 A+++</b>	<b>9,6 A+++</b>	<b>8,6 A+++</b>	<b>8,6 A+++</b>	<b>6,5 A++</b>
Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Potencia absorbida	Nominal (mín.-máx.)	kW	0,51(0,18-0,88)	0,85(0,18-1,14)	1,10(0,18-1,54)	1,36(0,25-1,90)	2,20(0,42-3,00)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	92	128	171	203	382
Capacidad calorífica	Nominal (mín.-máx.)	kW	3,40(0,85-5,00)	4,00(0,85-5,80)	5,30(0,85-6,80)	5,80(0,98-8,00)	8,20(0,98-10,20)
Capacidad calorífica a -7 °C		kW	3,05	3,40	4,11	4,80	6,31
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín.-máx.)	W/W	4,86(4,72-3,97)	4,44(4,72-3,87)	3,93(4,72-3,66)	4,08(4,26-3,35)	3,71(2,45-3,29)
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,6 A++</b>	<b>4,6 A++</b>	<b>4,5 A+</b>	<b>4,6 A++</b>	<b>4,1 A+</b>
Pdesign a -10 °C		kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
Potencia absorbida	Nominal (mín.-máx.)	kW	0,70(0,18-1,26)	0,90(0,18-1,50)	1,35(0,18-1,86)	1,42(0,23-2,39)	2,21(0,40-3,10)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>		kWh/a	822	974	1120	1278	1878
Unidad interior			CS-Z25YKEA	CS-Z35YKEA	CS-Z42YKEA	CS-Z50YKEA	CS-Z71YKEA
Suministro eléctrico		V	230	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16	20
Conexión interior/exterior		mm <sup>2</sup>	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	4x2,5
Caudal de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	11,4/13,8	12,7/14,8	13,2/15,2	17,4/19,1	19,0/19,9
Volumen de humedad eliminada		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío (Al / Ba / Ba-Silen)	dB(A)	39/25/21	42/28/21	43/32/29	44/37/30	47/38/35
	Calor (Al / Ba / Ba-Silen)	dB(A)	41/27/22	43/30/22	44/35/29	44/37/30	47/38/35
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	55/57	58/59	59/60	60/60	63/63
Dimensiones	Al x An x Pr	mm	295x870x229	295x870x229	295x870x229	295x1040x244	295x1040x244
Peso neto		kg	11	11	11	12	13
Unidad exterior			CU-Z25YKEA	CU-Z35YKEA	CU-Z42YKEA	CU-Z50YKEA	CU-Z71YKEA
Caudal de aire	Frío / Calor	m <sup>3</sup> /min	27,6/27,6	29,8/29,8	29,8/31,0	39,8/36,9	44,7/45,8
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46/48	48/50	48/51	48/50	52/54
Potencia sonora	Frío / Calor (Al)	dB(A)	61/63	63/65	63/66	63/65	66/68
Dimensiones <sup>5)</sup>	Al x An x Pr	mm	542x780x289	542x780x289	542x780x289	695x875x320	695x875x320
Peso neto		kg	30	30	30	40	45
Diámetro de tuberías	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)
	Tubería de gas	Pulgadas (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8(15,88)
Rango de longitudes de tubería		m	3-20	3-20	3-20	3-30	3-30
Desnivel (int./ext.)		m	15	15	15	15	20
Longitud de tubería para gas adicional		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Cantidad de gas adicional		g/m	10	10	10	15	25
Refrigerante (R32) / CO <sub>2</sub> eq.		kg / T	0,89/0,60	0,89/0,60	0,97/0,65	1,13/0,76	1,35/0,91
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx.	°C	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43
	Calor mín. ~ máx.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

1) Cálculos de EER y COP realizados de acuerdo con la norma EN 14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de acuerdo con el Reglamento (UE) 626/2011. 4) El nivel de presión sonora de la unidad interior muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante del cuerpo principal y a 0,8 m por debajo de la unidad. En el caso de la unidad exterior, se mide un punto situado a 1 m por delante y 1 m por detrás del cuerpo principal. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación JIS C 9612. Ba-Silen: Modo silencioso. Ba: La velocidad más baja del ventilador configurada. 5) Añadir 70 mm para la salida de tuberías. \* Disponible en febrero de 2022. \*\* No es compatible con la serie PACI NX para exteriores y sus accesorios. Podrían ser aplicables las condiciones de venta de la gama nacional. Consulta con tu distribuidor local.

Accesorios	
<b>CZ-RCC5</b>	2 cables CN-CNT para aplicación en sala de servidores, control de 2 unidades, rotación, respaldo, etc.
<b>PAW-WTRAY</b>	Bandeja para condensado de agua compatible con la plataforma de elevación exterior

Accesorios	
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Soporte para amortiguación de ruido y vibraciones
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Plataforma de elevación exterior 400 x 900 x 400 mm



SEER: para KIT-Z35-YKEA. SCOP: para KIT-Z25-YKEA, KIT-Z35-YKEA y KIT-Z50-YKEA. SUPERSILENCIOSO: para KIT-Z25-YKEA. CONTROL VÍA INTERNET: Wi-Fi integrado.

# Gama de unidades interiores PACi\*

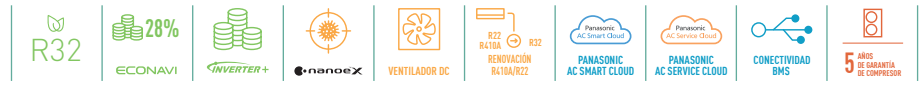
PANASONIC AC SMART CLOUD y AC SERVICE CLOUD: opcional.



Unidad de pared	Unidad interior	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Dimensiones	Presión sonora <sup>1)</sup>	Caudal de aire <sup>2)</sup>
		kW	kW	Al x An x Pr mm	Al / Med / Ba dB(A)	Al / Med / Ba m³/min
3,6 - 5,0 kW	S-3650PK3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	302x1120x236	35/31/27 - 40/36/32	13,0/11,0/9,0 - 16,0/13,5/11,0
6,0 - 7,1 kW	S-6010PK3E	6,1 - 7,1	7,0 - 8,0	302x1120x236	47/44/40 - 47/44/40	20,0/17,5/14,5 - 20,0/17,5/14,5
10,0 kW	S-6010PK3E	9,5	9,5	302x1120x236	49/45/41	22,0/18,5/15,0



PANASONIC AC SMART CLOUD y AC SERVICE CLOUD: opcional.



Cassette de 4 vías 60 x 60	Unidad interior (panel CZ-KPY4)	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Dimensiones	Dimensiones del panel	Presión sonora <sup>1)</sup>	Caudal de aire <sup>2)</sup>
		kW	kW	Al x An x Pr mm	Al x An x Pr mm	Al / Med / Ba dB(A)	Al / Med / Ba m³/min
3,6 kW	S-36PY3E	3,6	4,0	243x575x575	30x625x625	34/30/25	9,5/7,5/6,0
5,0 kW	S-50PY3E	5,0	5,6	243x575x575	30x625x625	39/34/27	12,0/9,5/6,5
6,0 kW	S-60PY3E	6,0	7,0	243x575x575	30x625x625	43/37/31	14,0/10,5/8,0



PANASONIC AC SMART CLOUD y AC SERVICE CLOUD: opcional.



Cassette de 4 vías 90x90	Unidad interior (paneles CZ-KPU3W/ CZ-KPU3AW)	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Dimensiones	Dimensiones del panel	Presión sonora <sup>1)</sup>	Caudal de aire <sup>2)</sup>
		kW	kW	Al x An x Pr mm	Al x An x Pr mm	Al / Med / Ba dB(A)	Al / Med / Ba m³/min
3,6 - 5,0 kW	S-3650PU3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	256x840x840	33,5x950x950	30/28/27 - 32/29/27	14,5/13,0/11,5 - 16,5/13,5/11,5
6,0 - 7,1 kW	S-6071PU3E	6,0 - 7,1	7,0 - 8,0	256x840x840	33,5x950x950	36/31/28 - 37/31/28	21,0/16,0/13,0 - 22,0/16,0/13,0
10,0 - 12,5 kW	S-1014PU3E	10,0 - 12,5	11,2 - 14,0	319x840x840	33,5x950x950	45/38/32 - 46/39/33	36,0/26,0/18,0 - 37,0/27,0/19,0
14,0 kW	S-1014PU3E	14,0	16,0	319x840x840	33,5x950x950	47/40/34	38,0/29,0/20,0



PANASONIC AC SMART CLOUD y AC SERVICE CLOUD: opcional.



Consola de techo	Unidad interior	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Dimensiones	Presión sonora <sup>1)</sup>	Caudal de aire <sup>2)</sup>
		kW	kW	Al x An x Pr mm	Al / Med / Ba dB(A)	Al / Med / Ba m³/min
3,6 - 5,0 kW	S-3650PT3E	3,5 - 5,0	4,0 - 5,6	235x960x690	36/32/28 - 37/33/28	14,0/12,0/10,5 - 15,0/12,5/10,5
6,0 - 7,1 kW	S-6071PT3E	6,0 - 6,8	7,0 - 8,0	235x1275x690	38/34/29 - 39/35/30	20,0/17,0/14,5 - 21,0/18,0/15,5
10,0 - 12,5 kW	S-1014PT3E	9,5 - 12,1	11,2 - 14,0	235x1590x690	42/37/34 - 46/40/35	30,0/25,0/23,0 - 34,0/28,0/24,0
14,0 kW	S-1014PT3E	13,4	16,0	235x1590x690	47/41/36	35,0/29,0/25,0



PANASONIC AC SMART CLOUD y AC SERVICE CLOUD: opcional.



Unidad con conducto adaptable	Unidad interior	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Dimensiones	Presión estática externa	Presión sonora <sup>1)</sup>	Caudal de aire <sup>2)</sup>
		kW	kW	Al x An x Pr mm	Nominal (mín.-máx.) Pa	Al / Med / Ba dB(A)	Al / Med / Ba m³/min
3,6 - 5,0 kW	S-3650PF3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	250x800x730	30(10 - 150) - 30(10 - 150)	30/27/22 - 34/30/25	14,0/13,0/10,0 - 16,0/15,0/12,0
6,0 - 7,1 kW	S-6071PF3E	5,7 - 6,8	7,0 - 7,5	250x1000x730	30(10 - 150) - 30(10 - 150)	30/26/23 - 30/26/23	21,0/19,0/15,0 - 21,0/19,0/15,0
10,0 - 12,5 kW	S-1014PF3E	9,5 - 12,1	10,8 - 13,5	250x1400x730	40(10 - 150) - 50(10 - 150)	33/29/25 - 35/31/27	32,0/26,0/21,0 - 34,0/29,0/23,0
14,0 kW	S-1014PF3E	13,4	15,5	250x1400x730	50(10 - 150)	39/35/29	36,0/32,0/25,0



PANASONIC AC SMART CLOUD y AC SERVICE CLOUD: opcional.



Conducto oculto de atta presión estática de 20,0-25,0 kW	Unidad interior	Capacidad frigorífica	Capacidad calorífica	Dimensiones	Presión estática externa en el momento del envío (ajustable)	Presión sonora <sup>1)</sup>	Caudal de aire <sup>2)</sup>
		kW	kW	Al x An x Pr mm	Pa	Al / Med / Ba dB(A)	Al / Med / Ba m³/min
20,0 kW	S-200PE3E5B	19,5	22,4	486x1456x916	75 <sup>2)</sup> - 120 - 180	46/44/41	72/63/53
25,0 kW	S-250PE3E5B	23,2	28,0	486x1456x916	75 <sup>2)</sup> - 130 - 200	47/45/42	84/72/59

\* Los datos mostrados en estas tablas se basan en combinaciones PACi NX Elite. 1) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. 2) Ajuste de fábrica.

Condiciones nominales: Temperatura del aire interior (refrigeración) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (refrigeración) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calefacción) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calefacción) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: temperatura seca; TH: temperatura húmeda).

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información detallada acerca de ErP o 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).

## Ahorro de energía



Gas refrigerante R32. Nuestras bombas de calor con refrigerante R32 muestran una notable reducción del índice de potencial de calentamiento global (GWP).



9,6 SEER

Excepcional eficiencia estacional en refrigeración basada en el nuevo reglamento de ErP. Un SEER más alto indica mayor eficiencia y, por lo tanto, ¡mayor ahorro anual en refrigeración!



4,6 SCOP

Excepcional eficiencia estacional en calefacción basada en el nuevo reglamento de ErP. Un SCOP más alto indica mayor eficiencia y, por lo tanto, ¡mayor ahorro anual en calefacción!



28%

ECONAVI

Econavi comercial. Tecnologías de sensor inteligente de actividad humana y de sensor de luz solar que pueden detectar y reducir el desperdicio de energía al optimizar el funcionamiento del aire acondicionado de acuerdo con las condiciones de la sala. Permite ahorrar energía con solo pulsar un botón.



La clasificación del sistema Inverter Plus destaca los sistemas de mayor rendimiento de Panasonic.



Inverter. La gama Inverter proporciona mayor eficiencia y confort. Proporciona un control de la temperatura más preciso, sin altibajos, y mantiene constante la temperatura ambiente con un menor consumo de energía y una reducción significativa del ruido y de las vibraciones.



COMPRESOR ROTATIVO R2

Compresor rotativo R2 de Panasonic. Está diseñado para soportar condiciones extremas y proporciona un alto nivel de rendimiento y eficiencia.



COMPRESOR ALTAMENTE EFICIENTE

Compresor de alta eficiencia. Los compresores que funcionan con un rango de Hz más amplio tienen un funcionamiento más eficiente durante todo el año. Para la serie Big PACi.

## Altas prestaciones y calidad del aire interior



nanoe™ X

nanoe™ X. La tecnología con los beneficios de los radicales hidroxilo tiene la capacidad de inhibir contaminantes, virus y bacterias para limpiar y desodorizar.



21 dB(A)

Supersilencioso. Gracias a la tecnología Super Quiet, nuestros aparatos son más silenciosos que una biblioteca (30 dB[A]).



AEROWINGS

Un mayor confort con Aerowings. Dirige el caudal de aire al techo, lo que crea un efecto de climatización por aspersión con un deflector doble incorporado.



FILTRO INCLUIDO

Incluye filtro. Conducto oculto con filtro incluido.



BLUEFIN

Bluefin. Panasonic ha prolongado la vida útil de sus condensadores con un revestimiento anticorrosión.



VENTILADOR DE GRAN TAMAÑO

El ventilador de gran tamaño genera un mayor caudal de aire de aire y su funcionamiento es muy silencioso a baja velocidad.



VENTILADOR DC

Ventilador EC: seguro y preciso.



R22 R410A R32 RENOVACIÓN R410A/R22

Renovación de R410A/R22. El sistema de renovación de Panasonic permite que una instalación R410A o R22 en buenas condiciones pueda reutilizarse instalando los nuevos sistemas R32 de alta eficiencia.

## Alta conectividad



INTEGRATION TO S-LINK

Integración doméstica en S-Link - CZ-CAPRA1. Se puede conectar cualquier gama RAC a S-Link. Ahora es posible el control total.



WIFI INTEGRADA

Control vía Internet. Un sistema de última generación con un control remoto de las unidades de aire acondicionado o bomba de calor fácil de usar desde cualquier lugar mediante un smartphone Android™ o iOS, una tableta o un ordenador conectado a Internet.



CONECTIVIDAD BMS

Conectividad. El puerto de comunicación puede integrarse en la unidad interior y permite controlar la bomba de calor Panasonic y conectarla a un sistema de domótica o de gestión de edificios.



PANASONIC AC SMART CLOUD



PANASONIC AC SERVICE CLOUD

Panasonic AC Smart Cloud y AC Service Cloud. El AC Smart Cloud te permite controlar completamente todas tus instalaciones. Con un simple clic, recibe actualizaciones de estado en tiempo real de todas tus unidades, lo que permite prevenir averías y optimizar los costes.



5 AÑOS DE GARANTÍA DE COMPRESOR

5 años de garantía de compresor. Los compresores de las unidades exteriores de toda la gama disponen de una garantía de cinco años.

# Panasonic®

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

Panasonic España,  
sucursal Panasonic Marketing Europe GmbH  
WTC Almeda Park  
Plaça de la Pau, s/n, edificio 6, planta 4ª, Local D  
08940 Cornellà de Llobregat  
NIF: W0047935B  
Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe  
heating & cooling solutions