

# Panasonic

## NUEVO AIRE ACONDICIONADO SPLIT PROFESIONAL INVERTER -20 °C

Alta eficiencia en toda la gama  
de productos incluso a -20 °C



60<sup>th</sup> Anniversary

heating & cooling solutions

# ALTA EFICIENCIA EN TODA LA GAMA DE PRODUCTOS INCLUSO A -20 °C



- Diseñados para funcionar 24 horas al día, 7 días a la semana
- Control lógico de sala de servidores PAW-SERVER-PKEA
- Amplia gama: 5 capacidades de 2,5 a 7,1 kW
- La mejor calificación energética: A+++ (unidades de 2,5 a 5 kW)
- Funcionamiento muy eficiente incluso a -20 °C
- Utiliza el nuevo gas refrigerante R32
- Rodamientos de gran durabilidad
- Sensores adicionales en las tuberías para evitar la congelación
- Control por cable incluido

## Alta eficiencia 365 días al año

Este climatizador split de pared está diseñado para aplicaciones profesionales, como salas de ordenadores, donde se necesita una refrigeración fiable de la sala incluso cuando la temperatura exterior es baja.



## Alta eficiencia en toda la gama de productos incluso a -20 °C

### Ventilador interno. Ventilador de flujo cruzado (cross-flow).

- Ventilador de gran tamaño (φ105 mm) con rodamientos de alta duración
- Palas de alta eficiencia.
- Curvatura de palas de disposición aleatoria (más silencioso).

### Compresor.

Compresor original Panasonic DC2P, de alta eficiencia y fiabilidad.

### ¿Por qué es tan eficiente el compresor rotativo R2 de Panasonic?

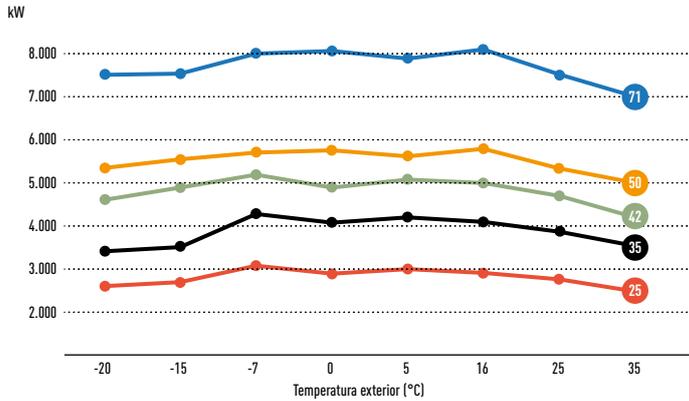
1. Motor de alta eficiencia: el motor de acero al silicio de máxima calidad cumple con los requisitos de eficiencia del sector.
2. Lubricación mejorada por bomba de aceite de alto volumen: la bomba de aceite de alto volumen, junto con un depósito de aceite de mayor capacidad, proporciona una lubricación superior.
3. Acumulador con mayor capacidad de refrigerante: el acumulador de mayor tamaño admite una cantidad más alta de refrigerante necesaria en instalaciones con largas tuberías.



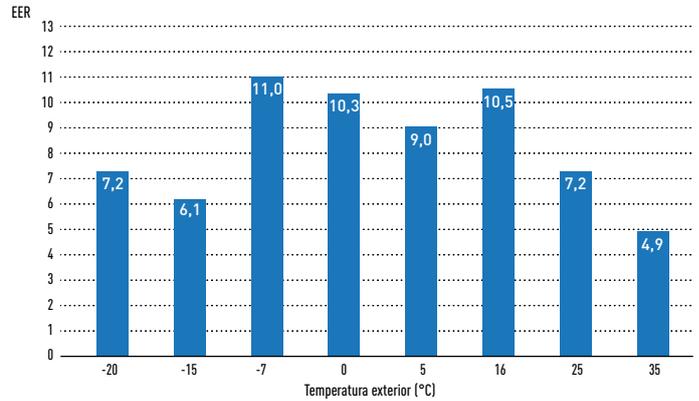
La serie TKEA es la solución para aplicaciones en salas de servidores pequeñas donde la sencillez, fiabilidad y una campo de funcionamiento bajo son indispensables. Diseñada para mantener su capacidad incluso en condiciones exteriores extremas, la serie TKEA funciona a la perfección con temperaturas de hasta -20 °C.

### Una eficiencia excepcional supone un ahorro excepcional

PKEA ofrece una alta capacidad a -20 °C



### EER con distintas temperaturas exteriores KIT-Z25-TKEA



### Lógica PAW-SERVIDOR-PKEA

El cableado en grupo de 2 sistemas TKEA garantiza un control individual automático.

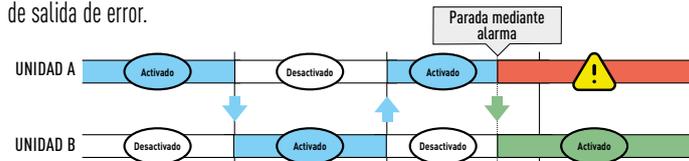
#### Línea de tiempo de funcionamiento rotativo

Cada 12 horas, las unidades cambian de funcionamiento encendido a apagado para aumentar el ciclo vital del compresor.



#### Línea de tiempo de funcionamiento de respaldo

Si la unidad A presenta un error, la unidad B se conecta automáticamente y emite la señal de salida de error.



#### Línea de tiempo de funcionamiento de soporte

Cuando la temperatura ambiente asciende a 28 °C, las dos unidades funcionan a la vez y emiten automáticamente una señal de salida de error.



### Lógica de sala de servidores con control PAW-SERVIDOR-PKEA

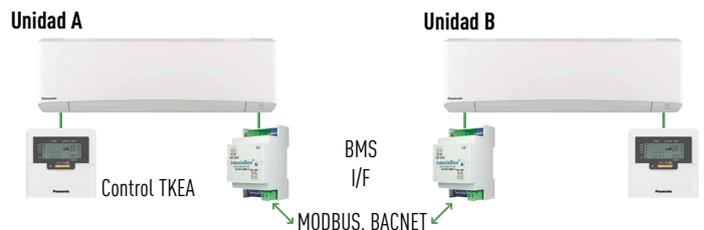
Este sencillo control puede manejar la lógica de sala de servidores con 2 unidades TKEA: funcionamiento de redundancia, respaldo y soporte. También cuenta con contactos secos para el control externo: 2 entradas y 4 salidas. PAW-SERVIDOR-PKEA está listo para su instalación en un carril DIN estándar



Entradas	Salida
ON/OFF unidad A	Estado de unidad A y B
ON/OFF unidad B	Alarma unidad A y B

### Lógica de sala de servidores de interfaz BMS

Para la integración total del sistema de gestión de edificios con una comunicación bidireccional, Panasonic ofrece distintas interfaces para integrar con Modbus y Bacnet. Estos equipos también son compatibles con un carril DIN estándar.



### Gas refrigerante R32: un 75 % menos de impacto sobre el calentamiento global que R410A

Prepárate para el futuro: la nueva generación de sistemas de calefacción y climatización de Panasonic ha sido diseñada para optimizar el funcionamiento con el refrigerante R32. El nuevo refrigerante R32 es más respetuoso con el medio ambiente que el R410A, tan extendido durante los últimos años. El R32 no afecta a la capa de ozono y tiene un impacto un 75 % menor en el calentamiento global si lo comparamos con el R410A.



# NUEVO Split profesional Inverter -20 °C GAS R32



KIT		KIT-Z25-TKEA	KIT-Z35-TKEA	KIT-Z42-TKEA	KIT-Z50-TKEA	KIT-Z71-TKEA
Capacidad frigorífica	Nominal (mín. - máx.) kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,98 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,10)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.) W/W	4,90 (5,00 - 4,29) A	4,07 (5,00 - 3,64) A	3,82 (4,90 - 3,25) A	3,60 (3,50 - 3,09) A	3,17 (2,33 - 3,03) B
<b>SEER <sup>2)</sup></b>	<b>W/W</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>8,50 A+++</b>	<b>6,10 A+++</b>
Pdesign	kW	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Potencia de entrada de refrigeración	Nominal (mín. - máx.) kW	0,51 (0,17 - 0,70)	0,86 (0,17 - 1,10)	1,10 (0,20 - 1,54)	1,39 (0,28 - 1,94)	2,24 (0,42 - 2,67)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>	kWh/a	103	144	173	206	407
Capacidad calorífica	Nominal (mín. - máx.) kW	3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)	5,40 (0,98 - 7,25)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,60 (0,98 - 9,90)
Capacidad calorífica a -7 °C	kW	3,33	4,07	4,30	5,00	6,13
COP <sup>1)</sup>	Nominal (mín. - máx.) W/W	4,86 (5,15 - 4,12) A	4,35 (5,15 - 3,63) A	4,00 (4,45 - 3,37) A	4,03 (2,88 - 3,20) A	3,51 (2,45 - 3,47) B
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>	<b>W/W</b>	<b>4,50 A+</b>	<b>4,40 A+</b>	<b>4,30 A+</b>	<b>4,40 A+</b>	<b>4,00 A+</b>
Pdesign a -10 °C	kW	2,8	3,6	3,8	4,4	5,5
Potencia de entrada de calefacción	Nominal (mín. - máx.) kW	0,70 (0,17 - 1,31)	0,92 (0,17 - 1,82)	1,35 (0,22 - 2,15)	1,44 (0,34 - 2,50)	2,45 (0,40 - 2,85)
Consumo anual de energía <sup>3)</sup>	kWh/a	871	1145	1237	1400	1925
<b>Unidad interior</b>						
Alimentación	V	230	230	230	230	230
Fusible recomendado	A	16	16	16	16	20
Conexión interior / exterior	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Volumen de aire	Frío / calor m <sup>3</sup> /min	10,4 / 11,7	10,7 / 12,4	18,2 / 20,2	19,2 / 21,3	20,2 / 21,0
Volumen de humedad eliminada	l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío (Al / Ba / Q-Ba) dB(A)	39/25/21	42/28/21	43/32/29	44/37/30	47/38/35
	Calor (Al / Ba / Q-Ba) dB(A)	41/27/22	43/30/22	44/35/29	44/37/30	47/38/35
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr mm / kg	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 10	302 x 1120 x 236 / 12	302 x 1120 x 236 / 12	302 x 1120 x 236 / 13
<b>Unidad exterior</b>						
Presión sonora <sup>4)</sup>	Frío / calor (Al) dB(A)	46/48	48/50	48/50	48/50	52/54
Dimensiones <sup>5)</sup> / Peso neto	Al x An x Pr mm / kg	619 x 824 x 299 / 37	619 x 824 x 299 / 38	619 x 824 x 299 / 38	695 x 875 x 320 / 43	695 x 875 x 320 / 49
Conexiones 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.) <sup>4)</sup>	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)	kg / TCO <sub>2</sub> Eq.	0,96 / 0,648	1,00 / 0,675	1,08 / 0,729	1,15 / 0,776	1,32 / 0,891
Rango de funcionamiento	Frío mín. ~ máx. °C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43
	Calor mín. ~ máx. °C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

## Accesorios

<b>CZ-TACG1</b>	NUEVO Kit Panasonic WiFi para control por Internet
<b>CZ-CAPRA1</b>	Interfaz para integración en control PACI y ECOi
<b>PAW-AC-BAC-1</b>	Interfaz BacNet para modelos TKE y UKE
<b>PAW-AC-MBS-1</b>	Interfaz Modbus para modelos TKE y UKE

## Accesorios

<b>PAW-WTRAY</b>	Bandeja para condensado de agua compatible con la base de soporte exterior
<b>PAW-GRDSTD40</b>	Plataforma de elevación exterior
<b>PAW-GRDBSE20</b>	Base de soporte exterior para absorción de ruido y vibraciones
<b>PAW-SERVER-PKEA</b>	PCB para instalación en salas de servidores con seguridad

1) Cálculos EER y COP realizados de acuerdo con EN14511. 2) Escala de etiqueta energética de A+++ a D. 3) El consumo anual de energía se calcula de conformidad con la directiva EU/626/2011. 4) El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido en un punto situado a 1 m por delante y 0,8 m por debajo de la unidad. El nivel de presión sonora de las unidades muestra el valor medido según la especificación Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: Modo silencio. Lo: La velocidad del ventilador mínima. 5) Añadir 70 mm para la salida de tubería. 6) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior.



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

La eficiencia estacional de climatización supone un ahorro en la calefacción durante todo el año. Escala de etiqueta energética de A+++ a D.

La eficiencia estacional de calefacción supone ahorro durante todo el año. Escala de etiqueta energética de A+++ a D.

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

Compresor rotatorio R2 de Panasonic. Diseñado para soportar condiciones extremas, proporciona un alto nivel de rendimiento y eficiencia.

Gracias a la tecnología Super Quiet, nuestros aparatos generan un ambiente más silencioso que el de una biblioteca (30 dB(A)).

Hasta -20 °C en modo de solo refrigeración. El aire acondicionado funciona en modo de solo refrigeración con una temperatura exterior de -20 °C.

Hasta -15 °C en modo calor. El aire acondicionado funciona en modo de bomba de calor con una temperatura exterior de hasta -15 °C.

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

La unidad está lista para conectarse a Internet y para controlarse a través de un smartphone con una aplicación fácil de usar que gestiona el confort desde cualquier lugar.

Lista para integrarse y ser controlada con los sistemas centralizados con CZ-CAPRA1 de Panasonic.

Puerto de comunicación para integrar la unidad en los sistemas de gestión domésticos y de edificios de los estándares más conocidos.

5 años de garantía. Ofrecemos cinco años de garantía para los compresores de las unidades exteriores en toda la gama.

# Panasonic®

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

Panasonic Marketing Europe GmbH  
Panasonic Air Conditioning

heating & cooling solutions