

# NUEVO SPLIT PKEA

# Panasonic



## Nuevo split profesional con alta eficiencia incluso a -15 °C

Productos de alta eficiencia para aplicaciones 24 h al día, 7 días a la semana. Panasonic ha desarrollado una gama completa de soluciones para salas de servidores que los protegen eficazmente, manteniéndolos a una temperatura apropiada incluso con una temperatura exterior de hasta por debajo de -15 °C.

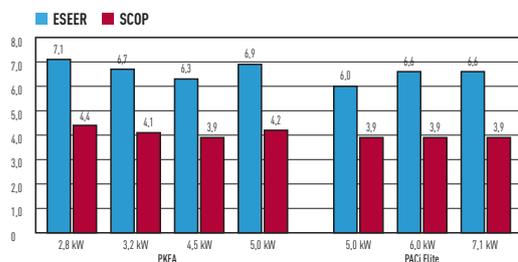


### Gama de productos completa de alta eficiencia incluso a -15 °C

Este climatizador split está diseñado especialmente para aplicaciones profesionales tales como salas de ordenadores, en los que la refrigeración en el interior de la sala es necesaria, incluso cuando la temperatura exterior es baja. Además, este climatizador dispone de un sistema de cambio automático con objeto de mantener la temperatura interior incluso si se produce un cambio brusco de temperatura en el exterior.

### Alta eficiencia 365 días al año

Funcionando 24 h al día, 7 días a la semana, las prestaciones del equipo de aire acondicionado son un factor clave. Si la eficiencia es alta, la amortización de estas unidades se alcanza fácilmente.



### Alta duración para operar 24 h al día, 7 días a la semana

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

- Ventilador de gran tamaño (φ105 mm) con rodamientos de alta duración
- Aletas de alta eficiencia
- Curvatura de aletas de disposición aleatoria (más silencioso)

#### Compresor

- Compresor original Panasonic DC2P, de alta eficiencia y fiabilidad.
- Motor de alta eficiencia
- Lubricación mejorada por la bomba de aceite de gran volumen
- El acumulador dispone de mayor capacidad de refrigerante



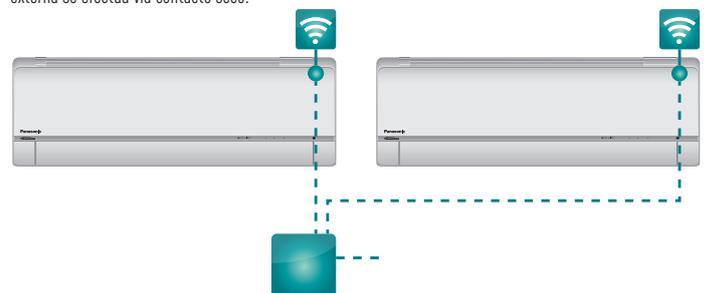
### Unidad exterior

- Refrigeración incluso si la temperatura ambiental es tan baja como -15 °C
- Válvula electrónica de expansión (subrefrigeración precisa y flujo ajustable del refrigerante)
- Motor DC del ventilador de exterior para ofrecer un flujo de aire flexible que garantice una presión de condensación óptima (actúa en el sensor de temperatura de la tubería exterior)

### Opción de interfaz para gestionar la operación en sala de servidores

La interfaz PAW-SERVER-PKEA para sala de servidores gestiona la redundancia y backup de dos unidades PKEA con dos modos seleccionables distintos:

- Plug and play por redundancia integrada y algoritmo de respaldo (no se necesita señal externa. Para más detalles, ver el manual de operación).
- La gestión de la redundancia y backup a través de aplicación de terceros (PLC) se efectúa mediante contacto seco. Todos los ajustes son posibles sin necesidad de conexión a un ordenador. Se puede seleccionar un modo especial de ahorro de energía mediante un interruptor DIP (disponible únicamente en modo plug and play). Se puede ajustar el nivel de prohibición de introducción de entradas por control remoto cuando la gestión externa se efectúa vía contacto seco.



## SPLIT PROFESIONAL INVERTER -15 °C EN MODO FRÍO

### KIT-E9-PKEA // KIT-E12-PKEA KIT-E15-PKEA // KIT-E18-PKEA

#### SOLUCIONES PARA SALAS DE SERVIDORES

- ¡Nuevo! Estas unidades pueden instalarse sobre tendidos de tuberías para R22
- Diseñados para funcionar 24h/día, 7 días a la semana
- Alta eficiencia incluso a -15°C
- Rodamientos de gran durabilidad
- Sensores adicionales en las tuberías para evitar la congelación

- De 2,5 kW a 5 kW con unidades PKEA
- De 5 kW a 25 kW con unidades PACi
- Función de backup
- Función de redundancia
- Función de marcha alternativa
- Información de errores por contacto seco (sin tensión)
- Excelentes prestaciones con excelente ESEER

SOLUCIÓN PARA SALA DE SERVIDORES CON LA MAYOR EFICIENCIA DEL MERCADO  
PARA FUNCIONAR 24 H/DÍA, 7 DÍAS/SEMANA



Incluido en el kit  
Temporizador remoto



CU-E9PKEA  
CU-E12PKEA



CU-E15PKEA  
CU-E18PKEA

KIT			KIT-E9-PKEA	KIT-E12-PKEA	KIT-E15-PKEA	KIT-E18-PKEA
Unidad interior			CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
Unidad exterior			CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA
Capacidad frigorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW / kCat/h	2,50 (0,85-3,00) / 2150 (730-2580)	3,50 (0,85-4,00) / 3010 (730-3440)	4,20 (0,98-5,00) / 3610 (840-4300)	5,00 (0,98-6,00) / 4300 (840-5160)
Capacidad frigorífica a -10 °C	Nominal	kW	2,63	3,69	5,04	6,00
EER a -10 °C	Nominal	Ahorro de energía	7,19	5,96	6,01	6,00
Capacidad frigorífica a -15 °C	Nominal	kW	2,61	3,66	4,06	5,82
EER a -15 °C	Nominal	Ahorro de energía	6,71	5,56	4,39	5,39
ESEER	Nominal	Ahorro de energía	7,1 <b>A++</b>	6,7 <b>A++</b>	6,3 <b>A++</b>	6,9 <b>A++</b>
Potencia nominal		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Consumo en frío	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,515 (0,170-0,710)	0,870 (0,170-1,120)	1,200 (0,280-1,580)	1,440 (0,280-1,990)
Consumo anual de electricidad (modo frío) <sup>1)</sup>		kWh/a	123	183	233	254
Capacidad calorífica	Nominal (Mín. - Máx.)	kW / kCat/h	3,40 (0,85-5,40) / 2920 (730-4640)	4,00 (0,85-6,00) / 3440 (730-5680)	5,40 (0,98-7,10) / 4640 (840-6110)	5,80 (0,98-8,00) / 4990 (840-6880)
Capacidad calorífica a -7 °C	Nominal	kW	3,33	4,07	4,10	4,98
SCOP	Nominal	Ahorro de energía	4,4 <b>A+</b>	4,1 <b>A+</b>	3,9 <b>A</b>	4,2 <b>A+</b>
Potencia nominal a -10 °C		kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Consumo en calor	Nominal (Mín. - Máx.)	kW	0,700 (0,165-1,310)	0,920 (0,165-1,820)	1,440 (0,340-2,190)	1,520 (0,340-2,570)
Consumo anual de electricidad (modo calor) <sup>1)</sup>		kWh/a	891	1229	1292	1467
Unidad interior						
Alimentación		V	230	230	230	230
Fusible recomendado		A	16	16	16	16
Conexión interior / exterior		mm	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Corriente (nominal)	Frío / Calor	A	2,5 / 3,3	4,0 / 4,2	5,4 / 6,5	6,4 / 6,8
Corriente máxima		A	7,8	8,4	9,6	11,3
Volumen de aire	Frío / Calor	m³/h	798 / 876	816 / 882	846 / 900	1074 / 1158
Volumen de humedad eliminada		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8
Presión sonora <sup>1)</sup>	Modo frío (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34
	Modo calor (Al / Ba / S-Ba)	dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 29	43 / 35 / 29	44 / 37 / 34
Nivel de potencia acústica	Frío / Calor (Al)	dB	55 / 56	58 / 58	59 / 59	60 / 60
Dimensiones / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 1070 x 255 / 13
Unidad exterior						
Volumen de aire	Frío / Calor	m³/h	1878 / 1782	1974 / 1926	2052 / 1980	2352 / 2274
Presión sonora <sup>1)</sup>	Frío / Calor (Al)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Nivel de potencia acústica	Frío / Calor (Al)	dB	61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61
Dimensiones <sup>2)</sup> / Peso neto	Al x An x Pr	mm / kg	622 x 824 x 299 / 36	622 x 824 x 299 / 36	695 x 875 x 320 / 45	695 x 875 x 320 / 46
Conexión tuberías	Tubería de líquido / Tubería de gas	pulgadas (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)
Carga de refrigerante		kg	1,100	1,100	1,060	1,240
Desnivel (int./ext.) <sup>3)</sup>	Máx.	m	5	5	15	15
Longitud de tuberías	Mín. / Máx.	m	3-15	3-15	3-15	3-20
Longitud precarga	Máx.	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Carga adicional		g/m	20	20	20	20
Rango de funcionamiento	Frío Mín. / Máx.	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
	Calor Mín. / Máx.	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Condiciones de cálculo: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Temperatura del aire exterior (frío) 35 °C TS / 24 °C TH. Temperatura del aire interior (calor) 20 °C TS. Temperatura del aire exterior (calor) 7 °C TS / 6 °C TH. (TS: Temperatura seca; TH: Temperatura húmeda)  
Condiciones de cálculo para capacidad frigorífica a baja temperatura: Temperatura del aire interior (frío) 27 °C TS / 19 °C TH. Enfriamiento exterior 0 °C TS / -10 °C TH

1) La presión sonora de las unidades muestra el valor medio a 1 m de distancia frontal del cuerpo principal y 1,5 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.

2) Añadir 70 mm para la salida de tuberías. 3) Al instalar la unidad exterior en una posición más elevada que la unidad interior.

Fusible recomendado para interior: 3 A.

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Para obtener información detallada acerca de ERP, visita nuestra página <http://www.doc.panasonic.de>

**Control Via Internet**

Internet Control es un sistema de última generación, que proporciona un control remoto fácil de usar del climatizador o la bomba de calor desde cualquier lugar, usando un Smartphone o Tablet con Android o iOS, o PC a través de Internet.

**Ahorro de energía**

El sistema Inverter A proporciona un ahorro de energía de hasta un 50%. ¡La naturaleza y tú ganarás!

**7,10 A+++ SEER**

EFICIENCIA DE EFICIENCIA ESTACIONAL

Eficiencia estacional en refrigeración excepcional basada en el nuevo reglamento ERP. Un SEER mayor significa mejor eficiencia. ¡Ahorra durante todo el año en climatización!

**4,40 A+ SCOP**

EFICIENCIA DE EFICIENCIA ESTACIONAL EN CALOR

Eficiencia estacional en calefacción excepcional basada en el nuevo reglamento ERP. Mayor SCOP significa mejor eficiencia. ¡Ahorra durante todo el año en calefacción!

**Hasta -15 °C en sólo frío**

TEMPERA TURBA EXTERIOR

El acondicionador de aire funciona en modo de sólo refrigeración con una temperatura exterior de -15 °C.

**Hasta -15 °C en modo calor**

TEMPERATURA EXTERIOR

El acondicionador de aire funciona en modo bomba de calor con una temperatura exterior tan baja como -15 °C.

**Fácil CONTROL por BMS**

CONECTIVIDAD

El puerto de comunicación integrado en la unidad interior permite conectar su bomba de calor Panasonic a un sistema de domótica o de gestión de edificios.

**Utilización posible en tubería de R22**

REEMPLAZO SISTEMAS ANTIGUOS

Renovación de R22. Los antiguos sistemas que utilizan refrigerante R22 pueden ser fácilmente reemplazados por la solución Panasonic.

**R22**

Nuevo compresor Panasonic R2. Diseñado para soportar condiciones extremas, proporciona altos niveles de rendimiento y eficiencia y un funcionamiento fiable.

**5 años garantía compresor**

5 años de garantía. Garantizamos los compresores en toda la gama durante 5 años.

# Panasonic

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

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

heatingandcoolingsystems