

1x1 INVERTER SPLIT DE PARED Serie MUPR-H9A

NOVEDAD

**SCOP
A+**

**SEER
A++**

**Gas
R32
Más
ecológico**



YKR-H/002E
Incluido
(CL 93 165)



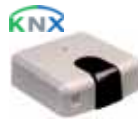
OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado "SISTEMAS DE CONTROL"

Inalámbrico



YKR-L/101E
(CL 93 568)



IS-IR-KNX-1i
(CL 99 096)

BMS



K-380EW
(CO 14 907)

WIFI



ESPECIFICACIONES

Modelo			MUPR-09-H9A	MUPR-12-H9A	MUPR-18-H9A	MUPR-24-H9A	
Código			CL 20 041	CL 20 042	CL 20 043	CL 20 044	
Refrigeración	Capacidad nominal (min ~ máx)	kW	2,60 (0,5 - 2,9)	3,5 (0,8 - 3,5)	5,27 (1,3 - 5,4)	7,03 (2,0 - 7,6)	
	Consumo nominal (min ~ máx)	kW	0,8 (0,085 - 1,0)	1,09 (0,086 - 1,6)	1,65 (0,2 - 2,0)	2,20 (0,3 - 2,9)	
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	2,6	3,2	5,3	6,7	
	SEER	W/W	6,15	6,10	6,57	6,89	
	Etiquetado energético		A++	A++	A++	A++	
Consumo de energía anual		kWh/año	149	184	283	341	
Calefacción	Capacidad nominal (min ~ máx)	kW	2,80 (0,5 - 3,1)	3,5 (1,0 - 3,6)	5,37 (1,4 - 6,1)	7,05 (2,5 - 8,0)	
	Consumo nominal (min ~ máx)	kW	0,75 (0,11 - 1,4)	0,97 (0,188 - 1,6)	1,49 (0,35 - 2,2)	1,96 (0,35 - 3,0)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	2,2	2,4	4,4	5,7
		SCOP	W/W	4,10	4,07	4,02	4,11
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+
		Consumo de energía anual	kWh/año	752	826	1535	1940
	Zona climática cálida	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
		Pdesignh (carga de diseño)	kW	2,4	2,7	5,5	7,0
		SCOP	W/W	5,08	4,82	5,40	5,25
		Etiquetado energético		A++	A++	A+++	A+++
	Consumo de energía anual		kWh/año	663	784	1426	1867
Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	2	2	2	2	
Tol (Temp. límite funcionamiento)		°C	-10	-10	-10	-10	
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1N				
Consumo máximo		kW	1,5	1,9	2,9	3,7	
Intensidad máxima		A	8	9,5	12	16	
Unidad Interior	Caudal de aire (Turbo/Alto/Medio/Bajo)	m³/h	600/500/450/405	600/500/450/405	850/818/740/666	1150/1090/990/890	
	Presión sonora (Turbo/Alta/Media/Baja)	dB(A)	42/37/33/27	42/37/33/27	48/43/38/32	50/45/40/34	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	57	53	57	60	
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	750 x 285 x 200	750 x 285 x 200	900 x 311 x 225	1082 x 330 x 233	
	Peso	Kg	7,5	8	12	15	
Unidad Exterior	Caudal de aire (máx)	m³/h	2000	2000	2150	3000	
	Presión sonora (Alta)	dB(A)	52	52	54	55	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	61	59	61	64	
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	723 x 546 x 260	723 x 546 x 260	805 x 546 x 315	895 x 700 x 350	
	Peso	Kg	25	25	35	45	
Refrigerante	Tipo/PCA		R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	
	Carga	kg/TCO ₂ eq	0,53 / 0,357	0,60 / 0,405	1,28 / 0,864	1,44 / 0,972	
	Precarga hasta	m	5	5	5	5	
	Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	16	16	24	24	
Tuberías frigoríficas	Líquido	mm(inch)	ø6,35 (1/4")	ø6,35 (1/4")	ø6,35 (1/4")	ø9,52 (3/8")	
	Gas	mm(inch)	ø9,52 (3/8")	ø9,52 (3/8")	ø12,7 (1/2")	ø15,9 (5/8")	
	Longitud máxima	m	20	20	25	25	
	Desnivel máximo	m	10	10	15	15	
Cableado Eléctrico	Alimentación (unidad exterior)	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Interconexión	mm²	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 4 + T	
Control Remoto Inalámbrico			Serie H				
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	18 ~ 32 / 0 ~ 27				
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-10 ~ 43 / -7 ~ 24				

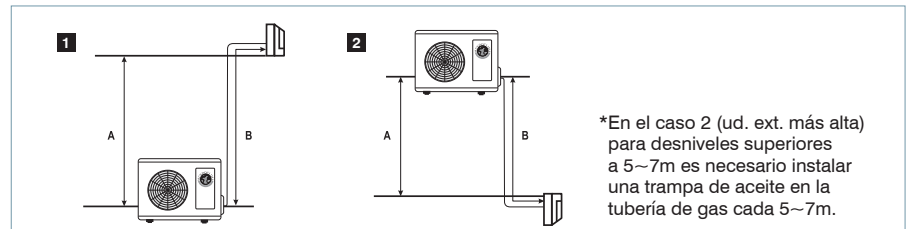
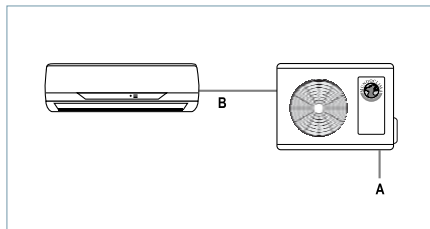
- Aviso:** 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara semi-anechoica.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Cableado Aliment. (A)	Cableado Interconex. (B)
MUPR-09-H9A	2 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
MUPR-12-H9A	2 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
MUPR-18-H9A	2 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
MUPR-24-H9A	2 x 4 + T	4 x 4 + T

INSTALACIÓN FRIGORÍFICA Y CARGA ADICIONAL (R-32)

Modelo	Tubería		Long. máx. (B)	Desnivel máx. (A)	Precarga hasta (m)	Carga Adicional (g/m)
	Líquido	Gas				
MUPR-09-H9A	1/4"	3/8"	20	10	5	16
MUPR-12-H9A	1/4"	3/8"	20	10	5	16
MUPR-18-H9A	1/4"	1/2"	25	15	5	24
MUPR-24-H9A	3/8"	5/8"	25	15	5	24



Novedades Técnicas

Control remoto Multifunción



RG57A6/BGE
(CL 94 588)

MÚLTIPLES CONFIGURACIONES

El control remoto RG57 permite ajustar diferentes funciones del equipo.

Configure los parámetros según desee:

Función	Ajuste
Función Auto Restart	Activa / Inactiva
Temp. Compensación	Ajuste el valor desde 0°C hasta 6°C
Ajuste velocidad ventilador	Ajuste la velocidad del ventilador según desee
Ajuste del rango de temperatura	Refrigeración mínimo desde 17°C hasta 24°C; Calefacción máximo desde 30°C hasta 25°C

y mucho más!

AHORRA TIEMPO EN MANTENIMIENTO

El nuevo control remoto también permite consultar parámetros de funcionamiento.

Consulte la frecuencia de funcionamiento o las temperaturas de todos los sensores del equipo fácilmente a través del display de la unidad interior.

Nota: Solo para gama doméstica H6, H6M, H7 y H9M, y comercial H8 y H9 (excepto conducto alta capacidad y columna).

Para más información puede descargar el manual de configuración desde:



Compatibilidad de tuberías



Los equipos MUNDOCLIMA de las gamas Doméstica y Comercial disponen de compatibilidad de tuberías.

En las instalaciones en que exista una preinstalación, o que se desee reemplazar el equipo por uno nuevo, y no se puedan cambiar las tuberías, MUNDOCLIMA permite usar las tuberías existentes, aplicando un coeficiente sobre los valores estándares indicados en los manuales de instalación.

Condiciones:

1. Solo para tuberías en las que es imposible su sustitución y que sean consecutivamente superiores a 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" y 3/4".
2. Bajo ningún concepto se puede instalar un diámetro inferior.

			Coeficiente a multiplicar por el valor estándar	EJEMPLO: MUPR-12-H6	
				Con tubería estándar	Con tubería un diámetro superior
Tubería de gas un diámetro superior	Distancia máx. sin carga adicional	m	1	5	5
	Carga adicional	gr/m	1	15	15
	Diferencia de altura máxima	m	0,56	10	5,6
	Longitud total máxima	m	0,56	25	14
Tubería de líquido un diámetro superior	Distancia máx. sin carga adicional	m	0,44	5	2,2
	Carga adicional	gr/m	2	15	30
	Diferencia de altura máxima	m	0,44	10	4,4
	Longitud total máxima	m	0,44	25	11
Tubería de gas y líquido un diámetro superior	Distancia máx. sin carga adicional	m	0,44	5	2,2
	Carga adicional	gr/m	2	15	30
	Diferencia de altura máxima	m	0,25	10	2,5
	Longitud total máxima	m	0,25	25	6,25

Leyenda de Prestaciones

Confort



TEMPORIZADOR SEMANAL

Establece el funcionamiento semanal de la unidad.



FUNCIÓN FOLLOW ME (IFEEL)

El control remoto incorpora un sensor de temperatura ambiente.



REARME AUTOMÁTICO

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



FUNCIONAMIENTO DE EMERGENCIA

Posibilidad de hacer funcionar la unidad con el botón manual en caso de producirse algunas alarmas.



PREVENCIÓN DE AIRE FRÍO

En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.



FUNCIONAMIENTO TURBO

Reducción del tiempo de Refrigeración/ Calefacción al máximo.



BAJO NIVEL SONORO

Gracias al modo Silence y a su nuevo diseño, se reduce el nivel sonoro al mínimo.



COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA

El control remoto permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción y refrigeración.



UNIDAD EXTERIOR MÁS SILENCIOSA

Diseño optimizado de la rejilla de salida de aire con disminución del ruido de 3.3dB(A) en comparación con modelos anteriores.



AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO

Funcionamiento en refrigeración hasta 50°C y en calefacción hasta -15°C.



MODO NOCHE

Esta función permite al aire acondicionado aumentar automáticamente el frío o disminuir el calor 1°C por hora durante las 2 primeras horas, para luego mantenerlo constante en las 5 horas siguientes y finalmente apagarse. Esta función ahorra energía y brinda confort por la noche.



TEMPORIZADOR DIARIO

El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



DISEÑO 360°

Gracias al diseño del panel 360° el aire se distribuye de una forma más uniforme.



OSCILACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LAMA

Mejor distribución del aire gracias a la oscilación automática de la lama, tanto horizontal como verticalmente.



FUNCIÓN VENTILACIÓN

Permite el funcionamiento con solo ventilación.



TERMOSTATO

Mantiene automáticamente la temperatura seleccionada.



DESHUMIDIFICACIÓN

Reducción de la humedad restableciendo una temperatura óptima en ambientes húmedos.



VARIAS VELOCIDADES DEL VENTILADOR INTERIOR

Hasta 12 niveles de velocidad que se ajustan de forma automática si se activa la ventilación automática.



SILENCE

Esta función le permite seleccionar la velocidad ultra-silenciosa, de esta forma el nivel sonoro del equipo es muy bajo.



PANEL DE CONTROL

Incorpora un panel de control para controlar la máquina sin ningún control remoto inalámbrico.

Conectividad



WIFI

Posibilidad de que la unidad sea controlada vía WiFi, mediante un módulo y APP propios.



CONTROL CENTRALIZADO CCM

Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control, el cual puede regular directamente hasta 384 unidades de diferentes sistemas.

Eficiencia energética



ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A++



ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A



ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A+



ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A



FUNCIÓN STANDBY (SÓLO 1W EN REPOSO)

La unidad exterior se desconecta de la alimentación de forma automática cuando la unidad esta en reposo, de esta forma el consumo en reposo es de solo 1W.

Refrigerante



R410A

Equipo que utiliza el refrigerante R410A.



R32

Equipo que utiliza el nuevo refrigerante más ecológico R32.



R290

Equipo que utiliza el nuevo refrigerante R290 que tiene un PCA de tan solo 3.

Facilidad instalación y mantenimiento



ENTRADA AIRE EXTERIOR

Posibilidad de aportar aire exterior directamente sobre la unidad interior.



BOMBA DRENAJE

Incorpora bomba de drenaje para facilitar el desagüe de la unidad interior.



RECORDATORIO LIMPIEZA FILTRO

El equipo nos indica cuando deberíamos limpiar y/o sustituir el filtro de aire de la unidad interior.



COMPATIBILIDAD DE TUBERÍAS

Posibilidad de aumentar una talla sobre el diámetro estándar en la tubería de gas, líquido o ambas.



DISPLAY DIGITAL LED

Equipo que dispone de un display digital donde muestra la temperatura de consigna durante el funcionamiento normal o la temperatura ambiente en modo ventilación.



MENOS TORNILLOS

Tanto la unidad interior como la exterior disponen de menos tornillos, haciendo que el desmontaje sea mucho más fácil.



DETECCIÓN DE FUGAS DE REFRIGERANTE

La unidad detecta automáticamente la existencia de posibles fugas de refrigerante en el circuito.



AUTOLIMPIEZA

Esta función realiza una auto limpieza en la unidad interior. Cuando se activa la función AUTOLIMPIEZA (botones SelfClean o iClean), inicialmente la unidad funciona en modo refrigeración con el ventilador a baja velocidad, durante este período el agua de condensación arrastra el polvo de la batería. Seguidamente la unidad cambia a modo calefacción con el ventilador a baja velocidad, para secar la batería y el interior de la unidad. Finalmente la unidad cambia a modo ventilación para terminar de secarse completamente.



AJUSTE DEL RANGO DE TEMPERATURA DE CONSIGNA

El control remoto permite ajustar: Refrigeración mínimo desde 17°C hasta 24°C; Calefacción máximo desde 30°C hasta 25°C.



PATAS EN FORMA DE U

Gracias a las nuevas patas traseras de la unidad exterior la instalación es más cómoda.



ARRANQUE A BAJO VOLTAJE

El equipo puede arrancar y funcionar con normalidad hasta un voltaje de alimentación de 165V.



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared o en la placa exterior.



SEÑALES REMOTAS (CP)

La unidad interior dispone de una entrada de ON/OFF.



PRESIÓN ESTÁTICA CONFIGURABLE

Desde la placa electrónica (o en algunos modelos con el control remoto inalámbrico o cableado) se puede ajustar la presión estática del ventilador, de esta forma se puede adaptar la máquina a cada instalación.



RETORNO CONFIGURABLE

La entrada de aire de retorno se puede realizar por la parte trasera o inferior indistintamente, por defecto la unidad tiene el retorno por la parte posterior.



FUNCIÓN TWIN (2x1)

Posibilidad de conectar dos unidades interiores a la misma unidad exterior. Las dos unidades funcionarán de manera unificada como si fueran una única unidad. Ideal para salas diáfanas.



AUTO DIRECCIONAMIENTO

La unidad exterior puede asignar dirección a las unidades interiores de forma automática.



AJUSTE

Ajuste de funciones y consulta de parámetros de funcionamiento mediante el control.



DISEÑO BAJA SILUETA

Altura de la unidad interior de entre 200 y 300 mm.



SALIDA APORTACIÓN A SALA CONTIGUA

La unidad dispone de salidas pretroqueladas para conectar un pequeño conducto y climatizar una sala anexa.



TUBO DE DESCARGA DEL AIRE AL EXTERIOR

Fácil y rápido de instalar, permite la utilización del climatizador de manera inmediata.



ELIMINACIÓN DE CONDENSADOS

Elimina el agua de condensados por lo que no es necesario conectar el equipo a un desagüe. En modo deshumidificación y en ambientes muy húmedos, se recomienda conectarlo a un desagüe.



PANEL DE TAMAÑO COMPACTO

El panel embellecedor del equipo tipo cassette es de 600x600 mm.



GOLDEN FIN

Intercambiador de calor chapado en oro, que protege al equipo contra fenómenos atmosféricos y efectos de ambientes agresivos.

Tecnología



SUPER DC

Equipo que dispone tanto compresor DC Inverter como motores ventiladores DC.



REFRIGERACIÓN A TEMPERATURAS BAJAS

Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.



DC

Equipo con motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso.



SCROLL

Compresor scroll asimétrico de alta eficiencia.



VARIAS VELOCIDADES DEL VENTILADOR EXTERIOR

Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.