QHG

Unidad de pared



FICHA TÉCNICA

MONO-SPLIT DE PARED QHG



MONO-SPLIT DE PARED DE EFICIENCIA ESTÁNDAR

QHG

- **Modelo de eficiencia estándar:** A++/A+
- **Gran rango de funcionamiento (hasta 50ºC)**
- **Tratamiento anticorrosión Golden Fin de fábrica en ambas baterías (UE y UI)**
- **Alto rendimiento**
- **Longitudes de tubería máxima de las más altas del mercado**
- **Funciones avanzadas** como back-up, autolimpieza, avoid me, active clean o dusting switch.
- **Equipo interiro silencioso:** nivel sonoro de hasta 20 dB
- **Sistema mono-split y multi-split** compatible con unidades interiores
- **Amplias opciones de control:** mando infrarrojos de serie, control **wifi incluido**
- **Pantalla LED:** funciones de temperatura y funciojnamiento, y códigos de error.
- **Filtor de alta densidad y filtro de catalizador frío:** elimina los ocmpuestos orgánicos vcolátiles (COV), así como los olores.



«AVOID ME» | «FOLLOW ME» | MODO TURBO | TEMPORIZADOR | MODO REPOSO | OSCILACIÓN AUTOMÁTICA

ULTRA-SILENCIOSO | SILENCIO | MODO ECO | EN ESPERA 1 W | ACTIVE CLEANING | DUSTING SWITCH

DESESCARCHE AUTOMÁTICO | MODO SECO | CALEFACCIÓN DE 8 °C | SISTEMA INTELIGENTE DE AUTODIAGNÓSTICO | DETECCIÓN DE FUGAS DE REFRIGERANTE | RESTABLE-CIMIENTO AUTOMÁTICO

MEMORIA DE POSICIÓN DE LAS LAMAS | AIRE ANTIFRÍO | MODO AUTOMÁTICO | DRENAJE DE DOS VÍAS

ACCESORIOS


Mando por infrarrojos (incluido)


Mando por cable KJR-120X2


Mando por cable KJR-120X


CCM09


USB wifi

Carrier participa en el programa ECP para aires acondicionados (AC, por su sigla en inglés) de confort. Compruebe la validez actual del certificado en www.eurovent-certification.com.

3 AÑOS GARANTÍA

5 AÑOS GARANTÍA COMPRESOR

QHG - ESPECIFICACIONES

REFRIGERACIÓN CALEFACCIÓN

SISTEMA DE PARED		QHG009D8S	QHG012D8S	QHG018D8S	QHG024D8S
Potencia frigorífica	KW	2,75 (1,0-3,2)	3,65 (1,4-4,3)	5,28 (3,4-5,9)	7,04 (2,1-8,2)
Potencia calorífica	kW	2,90 (0,8-3,4)	3,90 (1,1-4,4)	5,46 (3,1-5,8)	7,50 (1,5-8,2)
Rango de temperatura en refrigeración	°C	–15~50	–15~50	–15~50	–15~50
Rango de temperatura en calefacción	°C	–15~24	–15~24	–15~24	–15~24
SEER/SCOP (c. cálido)/SCOP (c. medio)	W/W	7.4 / 5.3 / 4.1	7.0 / 5.5 / 4.2	7.0 / 5.1 / 4.0	6.5 / 5.1 / 4.0
Etiqueta energética		A++/A+++/A+	A++/A+++/A+	A++/A+++/A+	A++/A+++/A+
Consumo energético anual	kWh	130 / 660 / 854	182 / 636 / 833	264 / 1235 / 1435	379 / 1757 / 1820
EER/COP	W/W	3.59 / 3.87	3.23 / 3.71	3.41 / 3.82	2.82 / 3.41
Tensión, Hz		220-240 V~, 50/60 Hz	220-240 V~, 50/60 Hz	220-240 V~, 50/60 Hz	220-240 V~, 50/60 Hz
Corriente estándar (refrigeración)	A	3,50	5,00	6,80	10,90
Consumo nominal (refrigeración)	W	765	1130	1550	2500
Corriente nominal (calefacción)	A	3,40	4,60	6,30	9,60
Consumo nominal (calefacción)	W	760	1050	1430	2200
Corriente máxima	A	10,0	10,0	13,0	19,0
Consumo máximo	W	2150	2150	2500	3700
Precarga de refrigerante	kg	0,60	0,65	1,10	1,45
Lado del líquido/lado del gas	mm (pulgadas)	Ø 6,35/Ø 9,52 (1/4"/3/8")	Ø 6,35/Ø 9,52 (1/4"/3/8")	Ø 6,35/Ø 12,7 (1/4"/1/2")	Ø 9,52/Ø 15,9 (3/8"/5/8")
Precarga para	m	5	5	5	5
Longitud mín. de la tubería	m	3	3	3	3
Longitud máx. de la tubería	m	25	25	30	40
Diferencia máx.	m	10	10	20	20
Carga adicional	g/m	12	12	12	24
UNIDAD INTERIOR		**42QHG009D8S**	**42QHG012D8S**	**42QHG018D8S**	**42QHG024D8S**
Potencia del ventilador	W	22	20	36	60
Corriente máx. del motor del ventilador	A	0,5	0,5	0,5	0,7
Potencia sonora	dB(A)	56	56	58	63
Nivel de presión sonora (mín. ~ máx.)	dB(A)	20~37	20~37	21~41	22~47
Caudal de aire (mín. ~ máx.)	m^3/h	180~460	195~530	300~800	480~1090
Peso (neto/embalado)	kg	8.0/10.5	8.7/11.5	11.2 / 14.6	13.6 / 17.3
Dimensiones (An.×Pr.×Al.)	mm	726×210×291	835×208×295	969×241×320	1083×244×336
Embalaje (An.×Pr.×Al.)	mm	790×270×375	905×290×355	1045×315×405	1155×315×415
UNIDAD EXTERIOR		**38QHG009D8S**	**38QHG012D8S**	**38QHG018D8S**	**38QHG024D8S**
Potencia sonora	dB(A)	63	64	65	69
Presión sonora	dB(A)	55,5	56	57	60
Caudal de aire	m^3/h	1750	1800	2100	3500
Peso (neto/embalado)	kg	23.5/25.4	23.7/25.5	33.5 / 36.1	43.9 / 46.9
Dimensiones (An.×Pr.×Al.)	mm	720×270×495	720×270×495	805×330×554	890×342×673
Embalaje (An.×Pr.×Al.)	mm	835×300×540	835×300×540	915×370×615	995×398×740

Nota * Datos sonoros en el modo de refrigeración

ACCESORIOS	CÓDIGO
Mando KJR-120X2	KJR-120X2
Placa de transferencia para KJR-120X2 (9, 12, 18 de QHG)	17222000A58719
Placa de transferencia para KJR-120X2 (24 de QHG)	17222000A58718
Mando KJR-120X	KJR-120X
Placa de transferencia para KJR-120X (9, 12, 18 de QHG)	17222000A58716
Placa de transferencia para KJR-120X (24 de QHG)	17222000A58717

ACCESORIOS	CÓDIGO
Mando por infrarrojos	RG67G
Mando CCM09	CCM09
Placa de transferencia para CCM09 (7, 9, 12, 18 de QHG)	17222000A58719
Placa de transferencia para CCM09 (24 de QHG)	17222000A58718
Kit inteligente. Memoria USB wifi	WIFI USB

¿Por qué elegir Carrier?

1904 — Creación
Willis Carrier solicito una patente para su invento, un "aparato para tratar el aire".

1911 — Estandarización
La obra "Rational Psychrometric Formulae" de Carrier introdujo la ciencia en el diseño de los sistemas, permitiendo la internacionalización.

1920's — Desarrollo
Carrier presenta la primera enfriadora centrífuga y el primer aire acondicionado doméstico, que abrió la puerta a la climatización de todos los espacios.

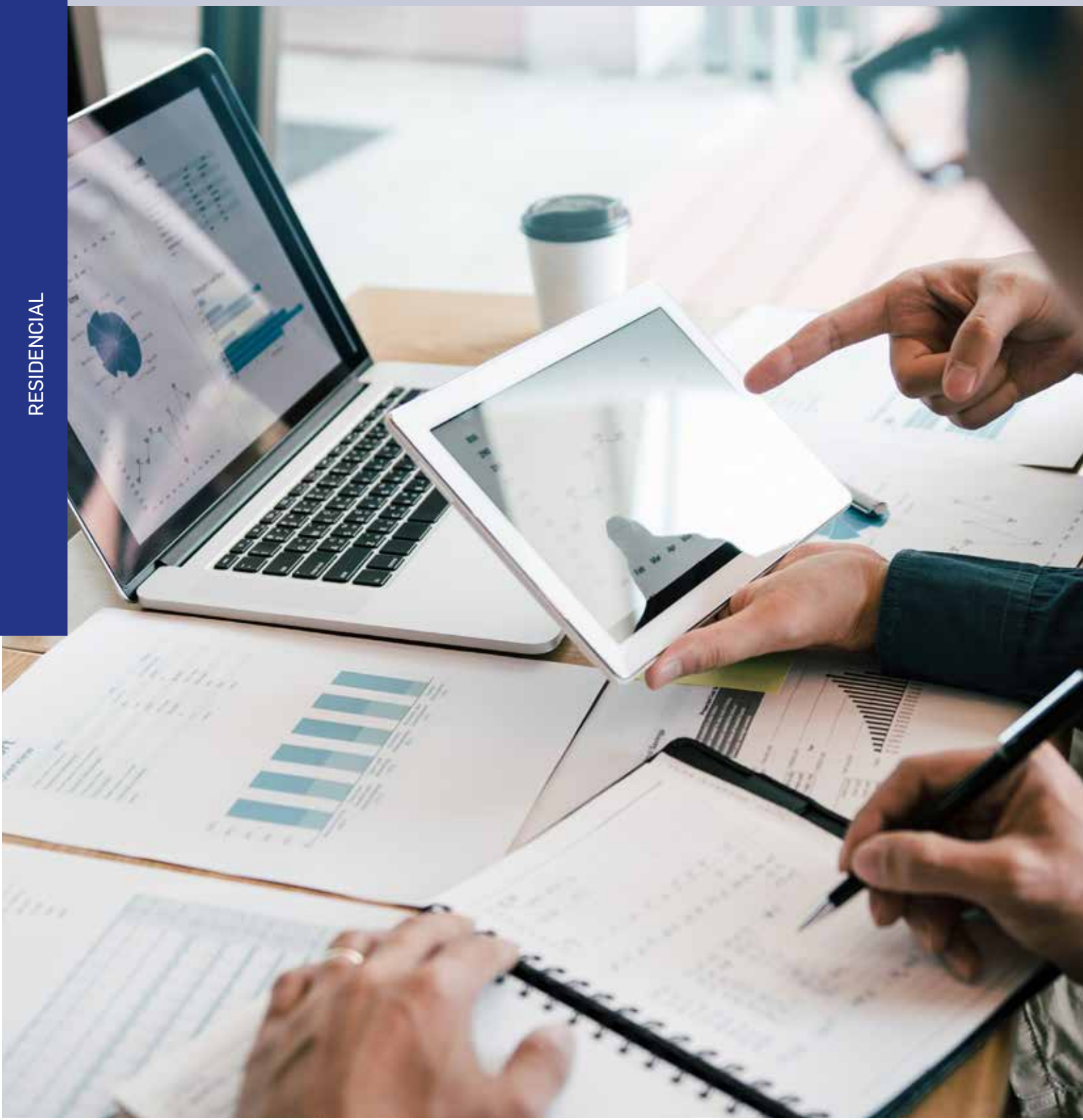
1940's — Innovación
Carrier ofrece soluciones para todos los medios de transporte y en 1968 reinventa el transporte refrigerado para contenedores.

1990 — Compromiso
La gestión ambiental de Carrier se ha focalizado en el compromiso con el uso de refrigerantes sostenibles siempre por delante de normativas.

2023 — Liderazgo
Carrier cuenta con 51 fábricas y 39 centros de I&D en todo el mundo con más de 53.000 empleados que atienden a clientes en más de 180 países.

APÉNDICE TÉCNICO

RESIDENCIAL



PLACA DE TRANSFERENCIA

PARED QHG

		9K	12K	18K	24K
Especificación					
Placa opcional	On/Off	CN46 (1) (3)	CN46 (1) (3)	CN46 (2) (4)	CN46 (2) (4)
	Salida de alarma	CN45 (1) (3)	CN45 (1) (3)	CN45 (2) (4)	CN45 (2) (4)
	Bornera XYE	XY (CN42) E(CN41,E (12V))	XY (CN42) E(CN41,E (12V))	XY (CN42) E(CN41,E (12V))	XY (CN42) E(CN41,E (12V))
Opcionales	Mando KJR-120X	(1)	(1)	(1)	(2)
	Mando KJR-120X2	(3)	(3)	(3)	(4)
	Wi-Fi	USB kit en el display	USB kit en el display	USB kit en el display	USB kit en el display

(1) Transfer board modelo 17222000A58716 : incluye conexionado a KJR-120X, on/off y salida de alarma.

(2) Transfer board modelo 17222000A58717 : incluye conexionado a KJR-120X, on/off y salida de alarma.

(3) Transfer board modelo 17222000A58719 :incluye conexionado a KJR-120X2 y CCM09, on/off y salida de alarma y bornera XYE

(4) Transfer board modelo 17222000A58718 : incluye conexionado a KJR-120X2 y CCM09, on/off y salida de alarma y bornera XYE

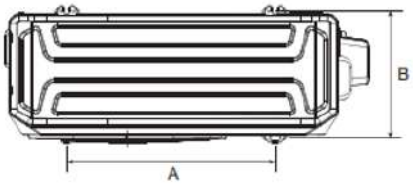
CONTROLES

	INFRARROJOS	MANDO POR CABLE		CONTROL CENTRALIZADO	Wi-Fi
					
	RG67	KJR-120X	KJR-120X2	CCM09	Wi-Fi USB
	Incluido	Opcional	Opcional	Opcional	Incluido
FUNCIONES					
Encendido/apagado	●	●	●	●	●
Ajuste punto de consigna	De +16 a +30 °C	De +17 a +30 °C	De +17 a +30 °C	De +17 a +30 °C	De +17 a +30 °C
Bloqueo límite temperatura de punto de consigna	●	●	●	-	-
Ajuste del modo (auto/frío/calor/ventilación)	●	●	●	●	●
Ajuste de la velocidad del ventilador	●	●	●	●	●
Ajuste de la oscilación de las lamas	●	●	●	●	●
Función «Follow Me»	●	●	●	-	-
Modo Eco	●	-	-	-	●
Modo reposo	●	-	-	-	●
Turbo	●	●	●	-	●
Temporizador	●	●	●	●	●
Memorización de las preferencias de ajuste	●	-	-	-	-
Función de protección contra las heladas	●	-	-	-	●
Autolimpieza	●	-	-	-	-
Reinicio automático	●	●	●	●	●
Bloqueo del teclado	●	●	●	●	●
Alarma	●	●	●	●	●
Procedimiento de prueba	-	-	-	-	●
Comunicación con el mando infrarrojos		●	●	●	●
Contacto On/Off	-	● requiere placa	-	-	-
Rotación y respaldo (salas de servidores)	-	●	-	-	-
Dos mandos conectables	-	●	-	-	-
Control de restricción para unidades interiores	-	-	-	●	-
Parada de emergencia de las unidades	-	-	-	●	-
PROGRAMACIÓN	-	Diario/semanal	Diario/semanal	Diario/semanal	Diario/semanal
Indicación de código de fallos	●	●	●	●	●
Hora	-	●	●	●	●
Fecha	-	Día	Día	DD/MM/AA	DD/MM/AA
Controles tácticles	-	●	●	-	●

ESPACIOS DE MANTENIMIENTO Y MONTAJE

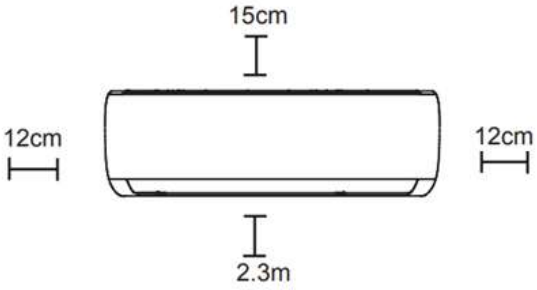
Dimensiones de las máquinas

GAMA	MODELO	ANCHO (mm)	PROFUNDO (mm)	ALTO (mm)	A (mm)	B (mm)
HIGH WALL ESTÁNDAR	42QHG009D8S	726	210	291		
	42QHG012D8S	835	208	295		
	42QHG018D8S	969	241	320		
	42QHG024D8S	1083	244	336		
EXTERIOR ESTÁNDAR	38QHG009D8S	720	270	495	452	255
	38QHG012D8S	720	270	495	452	255
	38QHG018D8S	805	330	554	511	311
	38QHG024D8S	890	342	673	663	354

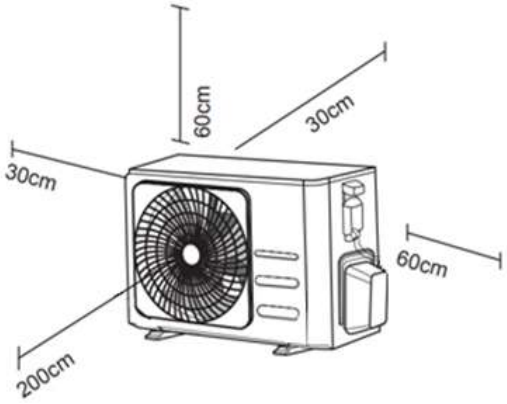


DIMENSIONES DE MONTAJE

Espacios de mantenimiento



Alcance dardo de aire: 4,5 m
Altura libre: 2 m



LONGITUDES DE TUBERÍA Y CARGA DE REFRIGERANTE

		QHG009D8S	QHG012D8S	QHG018D8S	QHG024D8S
Lado del líquido/lado del gas	mm (inch)	Ø 6,35/Ø 9,52 (1/4"/3/8")	Ø 6,35/Ø 9,52 (1/4"/3/8")	Ø 6,35/Ø 12,7 (1/4"/1/2")	Ø 9,52/Ø 15,9 (3/8"/5/8")
Longitud de precarga	m	5	5	5	5
Longitud de tubería mínima	m	3	3	3	3
Longitud de tubería máxima	m	25	25	30	40
Diferencia máxima	m	10	10	20	20
Precarga de refrigerante	kg	0,6	0,65	1,1	1,45
Carga de refrigerante adicional	g/m	12	12	12	24

Según la siguiente fórmula se puede calcular la carga total del sistema:

$$Q_T\,(g) = Q_0\,(g) + Q_a\,(g/m)\,(L_T - L_0)\,(m)$$

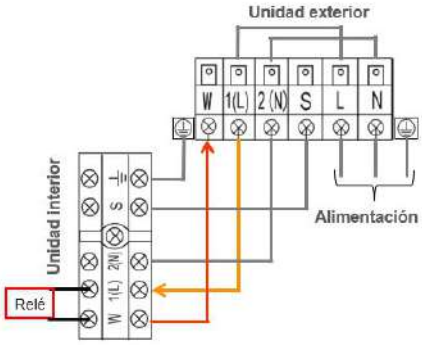
siendo..

- Q_T (g) la carga total del sistema.
- Q_0 (g) la precarga.
- Q_a (g/m) la carga adicional.
- L_T (m) la longitud de tubería total.
- L_0 (m) la longitud de precarga.

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

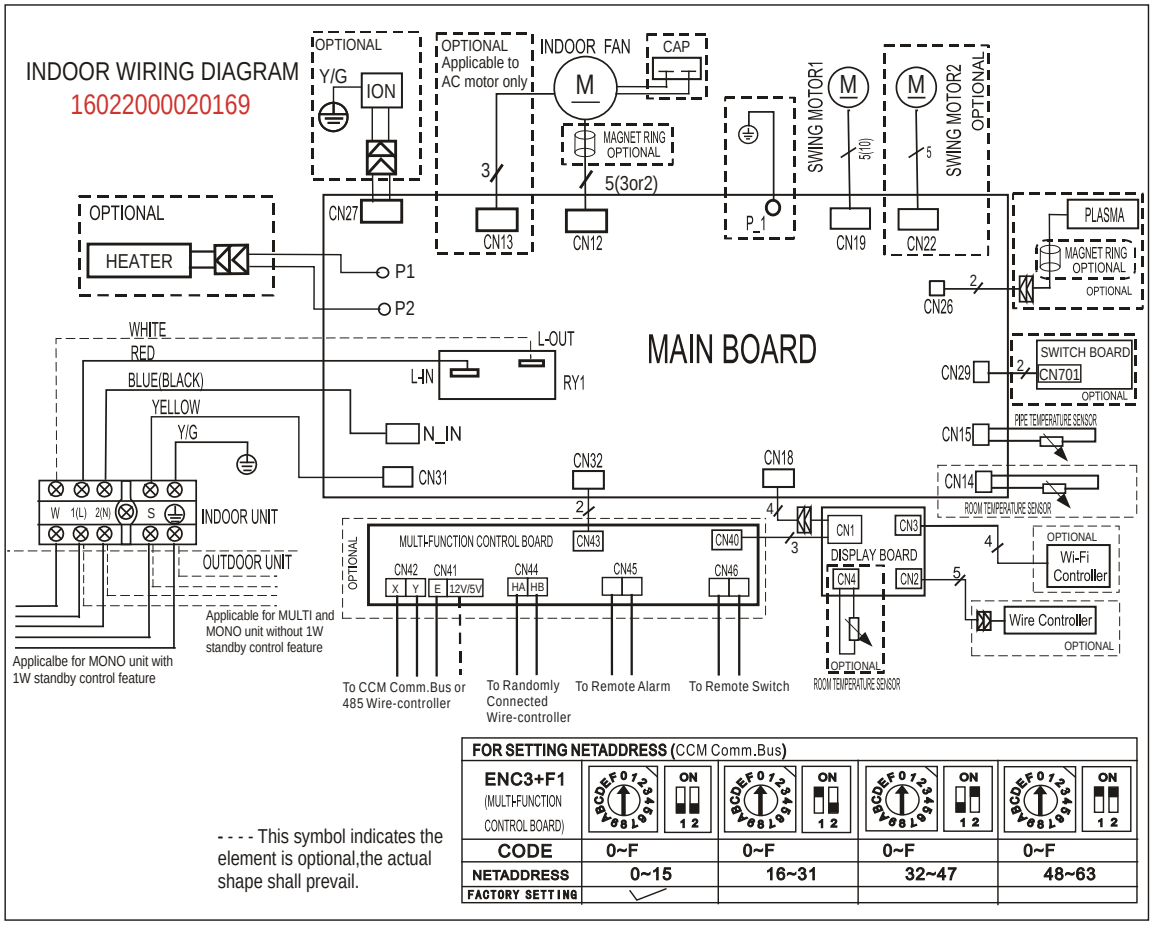
PARED QHG

Potencia		BTU/h	9 K-12 K	18 K	24 K
Unidad exterior	Fase		1	1	1
	Alimentación eléctrica		220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz
	Corriente máx.		10 A - 11,5 A	13,5 A	19 A
	Cable de alimentación	mm²	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5
	Magnetotérmico	A	16	16	16
	Cable eléctrico	mm²	5 × 1,5	5 × 1,5	5 × 1,5
Tubería de gas refrigerante (Ø)		mm	1/4''-3/8''	1/4''-1/2''	3/8''-5/8''



La alimentación de la unidad interior se realiza desde la unidad exterior.

PLACA BASE



TEMPERATURA AMBIENTE

Los equipos de la gama residencial y comercial de Carrier **miden la temperatura ambiente, por defecto, a través de la sonda situada en el retorno** de la unidad interior. En caso de que se desee **medir la temperatura ambiente desde el mando**, se puede realizar a través de la **función "Follow me"** tanto en el termostato inalámbrico como en los mandos de pared KJR-120X y KJR-120X2. En el mando inalámbrico se activa pulsando directamente el botón de la función y en los termostatos de pared, de la siguiente forma:

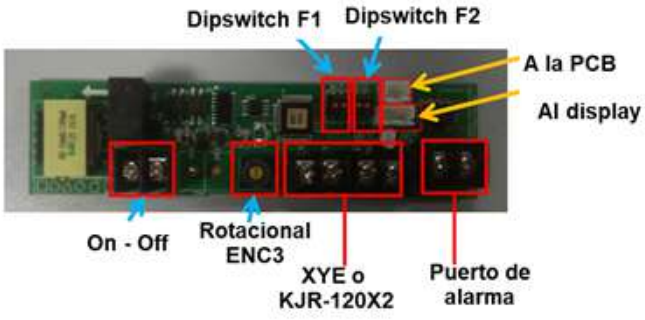
- Pulsar el botón FUNC. hasta que aparezca la imagen de un peón.

Para desactivar la función:

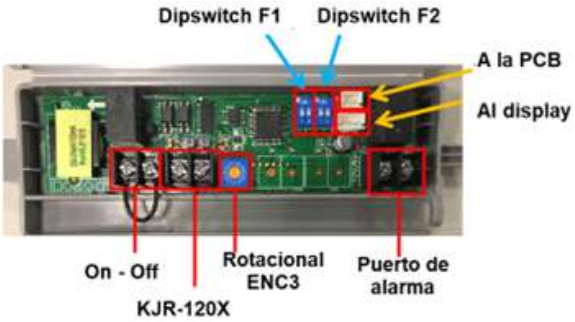
- Pulsar de nuevo el botón FUNC. hasta que desparezca la imagen del peón.

CONFIGURACIÓN DE MICROSWITCHES

Transfer board 17222000 A 58719
Transfer board 17222000 A 58718



Transfer board 17222000 A 58716
Transfer board 17222000 A 58717

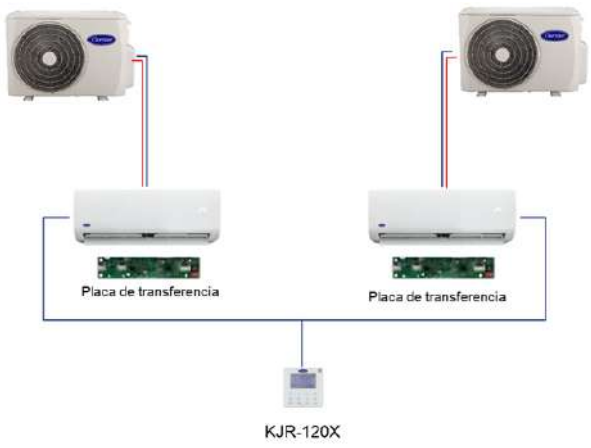


ECN3	F1/1	F1/2	DIRECCIÓN
0~9,A~F	OFF	OFF	0~15
0~9,A~F	ON	OFF	16~32
0~9,A~F	OFF	ON	33~48
0~9,A~F	ON	ON	49~64

FUNCIÓN	F2/1	F2/2	NOTA
	Off	On	Cuando F1 está Off y F2 está On, se activa la función CP. Esta función anula el funcionamiento del termostato inalámbrico si hay conectado uno por cable.
	Off	Off	Cuando F1 está Off y F2 está Off, se desactiva la función CP. Esta función se anula y podemos gestionar la unidad con el termostato inalámbrico.
	On	On	Cuando F1 está On y F2 está On, ante un fallo de tensión, la unidad se encenderá en modo Auto a 24ºC y el control remoto podrá controlar la unidad interior.
	On	Off	Cuando F1 está On y F2 está Off, ante un fallo la unidad tendrá que ser rearmada de nuevo.

FUNCIÓN DE REDUNDANCIA

La **función** de **"Rotación y Respaldo"** permite alternar el funcionamiento de dos equipos del mismo modelo para mantener una sala a una temperatura constante de 24ºC. Esta función se establece con el termostato **KJR-120X** de la siguiente forma:



- Paso 1: En el termostato, seleccionar el botón FUNC y buscar en el menú la función rotación con los botones ▲ y ▼. Pulsar el botón "CONFIRM" para guardar. En este momento, establecer el tiempo de rotación con los botones ▲ y ▼. El valor debe estar comprendido entre 1 y 99 horas. Por defecto el valor será de 10 horas.

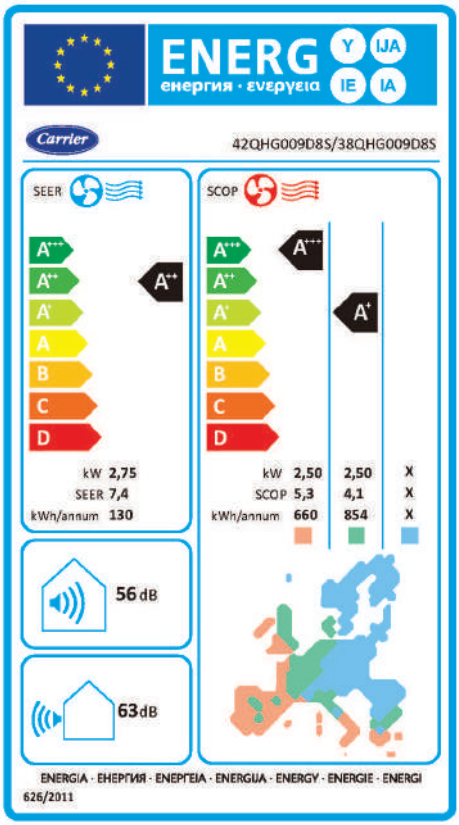
- Paso 2: En este paso se establece primero la temperatura máxima y después la mínima de seguridad que activarían ambos equipos al mismo tiempo para alcanzar de nuevo la temperatura de 24ºC. El valor de la temperatura máxima debe encontrarse entre 26 y 32ºC y el de la mínima, entre 5 y 15ºC.

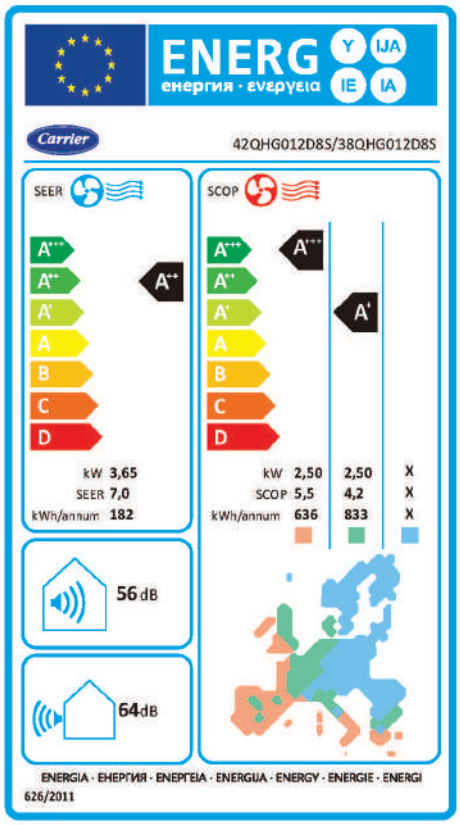
- Paso 3: Determinar qué máquina funcionará primero. Seleccionar A o B.

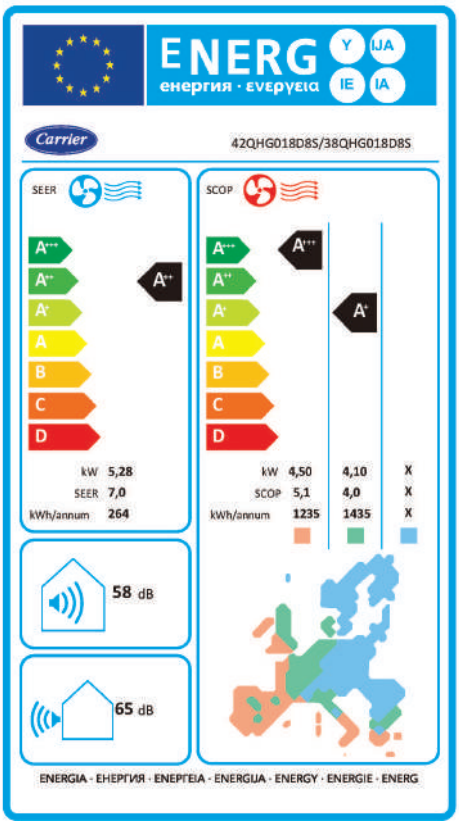
Una vez configurada esta función, los equipos trabajarán de forma alterna cuando se cumplan los tiempos establecidos. Poniendo en marcha el equipo en stand-by y apagando el que estaba funcionando hasta ese momento. Con el botón "POWER" se puede forzar el cambio instantáneo de una máquina a la otra. Los iconos A y B parpadearían en caso de que alguno de los dos equipos de fallo y cambiará automáticamente al equipo restante.

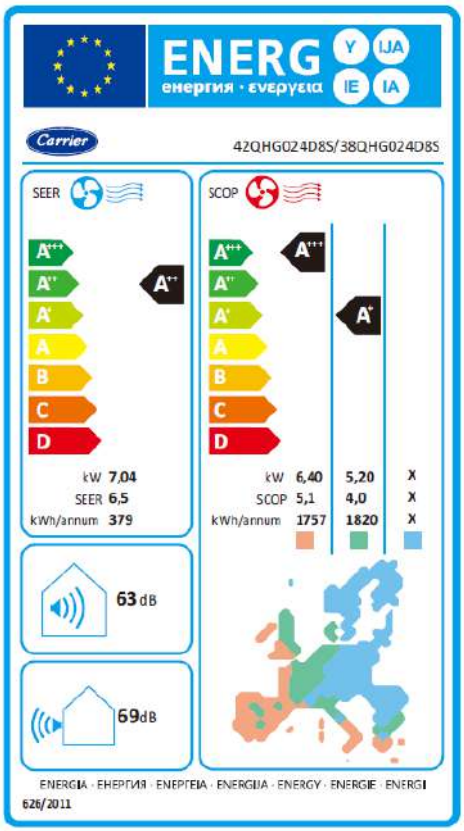
En los sistemas redundantes es necesario direccionar las unidades implicadas con las direcciones 0 (valor por defecto) y 1.

ETIQUETAS ENERGÉTICAS









www.carrier.es

©2022 Carrier. Todos los derechos reservados.