QTD 60x60

Unidad de Cassette



FICHA TÉCNICA

CASSETTE QTD



CASSETTE MONO-SPLIT 600x600

QTD



- **Gran rango de funcionamiento (hasta 50ºC)**
- **Tratamiento anticorrosión Golden Fin de fábrica en ambas baterías (UE y UI)**
- **Longitudes de tubería máxima de las más altas del mercado**
- **Sistema mono-split y multi-split** compatible con unidades interiores
- **Diseño compacto** (carcasa de 600x600 mm) con un panel de caudal de airede 360º para una distribución óptima en la estancia
- **Dimensiones estándares** compatibles con plafones
- **Bomba de drenaje** integrada, conectada y de fácil acceso (altura de elevación: 750 mm)
- Disponibilidad de **señal de salida de alarma** y **mando infrarrojos de serie**
- **Fácil acceso a los componentes** de las unidades abriendo la rejilla o retirando el panel frontal



ACCESORIOS



Mando por infrarrojos (incluido)

Mando por cable KJR-120X2

CCM09

WIFI Light Commercial

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 PIEZAS

5 AÑOS GARANTÍA COMPRESOR

QTD 600x600 - ESPECIFICACIONES

REFRIGERACIÓN CALEFACCIÓN

		MONOFÁSICAS	
SISTEMA DE *CASSETTE*		QTD012D8S	QTD018D8S
Potencia frigorífica	KW	3,50 (0,85~4,11)	5,30 (2,90~5,59)
Potencia calorífica	kW	4,20 (0,47~4,31)	5,55 (2,37~6,10)
SEER/SCOP (c. medio)/SCOP (c. cálido)	W/W	6.8 / 4.1 / 5.3	6.3 / 4.0 / 4.9
Etiqueta energética	-	A++/A+/A+++	A++/A+/A++
Consumo energético anual	kWh	180 / 939 / 872	294 / 1470 / 1543
EER/COP	W/W	3.25 / 3.75	3.21 / 3.47
Corriente nominal (refrigeración)	A	5,00	7,5
Consumo nominal (refrigeración)	W	1075	1650
Corriente nominal (calefacción)	A	5,20	7,0
Consumo nominal (calefacción)	W	1120	1600
UNIDAD EXTERIOR		38QUS012D8S-1	38QUS018D8S-1
Rango de temperatura en refrigeración	°C	–15~50	–15~50
Rango de temperatura en calefacción	°C	–15~24	–15~24
Tensión/Hz/fase	-	220~240 V/50 Hz/monofásica	220~240 V/50 Hz/monofásica
Corriente máxima	A	9,0	13,5
Consumo máximo	W	1850	2950
Precarga de refrigerante (R-32)	kg/TCO_2	0.72/0.486	1.15/0.776
Lado del líquido/lado del gas	mm (pulgadas)	Ø 6,35/Ø 9,52 (1/4"/3/8")	Ø 6,35/Ø 12,7 (1/4"/1/2")
Precarga para	m	5	5
Longitud mín. de la tubería	m	3	3
Longitud máx. de la tubería	m	25	30
Diferencia máx.	m	10	20
Carga adicional	g/m	12	12
Potencia sonora	dB(A)	62	65
Presión sonora	dB(A)	54	59
Caudal de aire	m^3/h	2200	2100
Peso (neto/embalado)	kg	26.6/29.0	32.5/35.2
Dimensiones (An.×Pr.×Al.)	mm	765x303x555	805x330x554
Embalaje (An.×Pr.×Al.)	mm	887x337x610	915x370x615
UNIDAD INTERIOR		42QTD012D8S-1	42QTD018D8S-2
PANEL		**40CAS-S4**	**40CAS-S4**
Potencia del ventilador	W	145	145
Corriente máx. del motor del ventilador	A	0,47	0,47
Potencia sonora	dB(A)	57	58
Presión sonora (alto/medio/bajo)	dB(A)	42.0/37.5/34.5	45.4/44.0/39.0
Caudal de aire (alto/medio/bajo)	m^3/h	570/485/390	680/585/480
Presión estática exterior	Pa	0	0
Peso (neto/bruto) (cuerpo)	kg	16.3/20.4	16.0/20.6
Peso (neto/bruto) (panel)	kg	2.5/4.5	2.5/4.5
Dimensiones (An.×Pr.×Al.) (cuerpo)	mm	570x570x260	570x570x260
Embalaje (An.×Pr.×Al.) (cuerpo)	mm	662x662x317	662x662x317
Dimensiones (An.×Pr.×Al.) (panel)	mm	647x647x50	647x647x50
Embalaje (An.×Pr.×Al.) (panel)	mm	715x715x123	715x715x123

Nota * Datos sonoros en el modo de refrigeración

ACCESORIOS	CÓDIGO
Mando por infrarrojos	RG67G
Mando KJR-120X2	KJR-120X2

ACCESORIOS	CÓDIGO
Mando CCM09	CCM09
WIFI Light Commercial	17310900A02621

¿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.

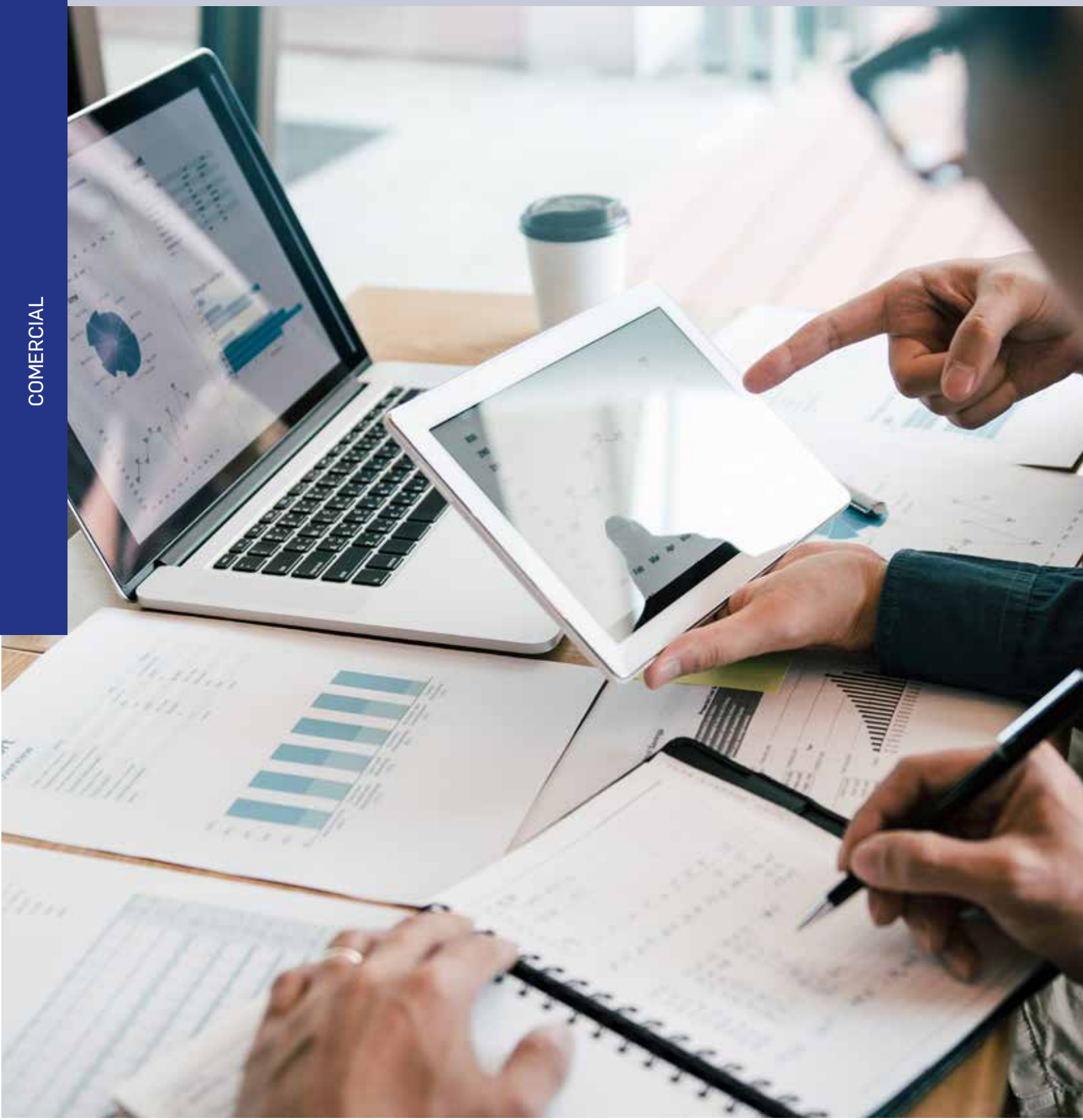
1940's — Innovación
Carrier ofrece soluciones para todos los medios de transporte y en 1968 reinventa el transporte refrigerado para contenedores.

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

COMERCIAL



CONTROLES

	INFRARROJOS	MANDO POR CABLE	CONTROL CENTRALIZADO	Wi-Fi
				
	RG67G1	KJR-120X2	CCM09	Wi-Fi LC
	Incluido	Opcional	Opcional	Opcional
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
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	●	●	●	●
Ajuste individual 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	-	-	-	-
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
Indicación de código de fallos	●	●	●	●
Hora	-	●	●	●
Fecha	-	Día	DD/MM/AA	DD/MM/AA
Controles tácticles	-	●	-	●

LONGITUDES DE TUBERÍA Y CARGA DE REFRIGERANTE

		QTD012D8S	QTD018D8S
Lado del líquido/lado del gas	**mm (inch)**	Ø 6,35/Ø 9,52 (1/4"/3/8")	Ø 6,35/Ø 12,7 (1/4"/1/2")
Longitud de precarga	**m**	5	5
Longitud de tubería mínima	**m**	3	3
Longitud de tubería máxima	**m**	25	30
Diferencia máxima	**m**	10	10
Precarga de refrigerante	**kg**	0,72	1,15
Carga de refrigerante adicional	**g/m**	12	12

Seg n la siguiente fórmula se puede calcular la carga total del sistema:

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

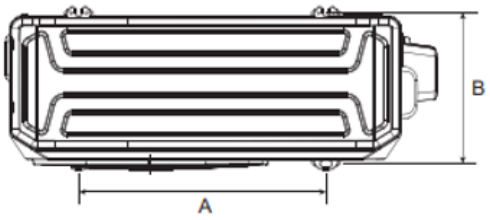
. iendo..

- 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.

ESPACIOS DE MANTENIMIENTO Y MONTAJE

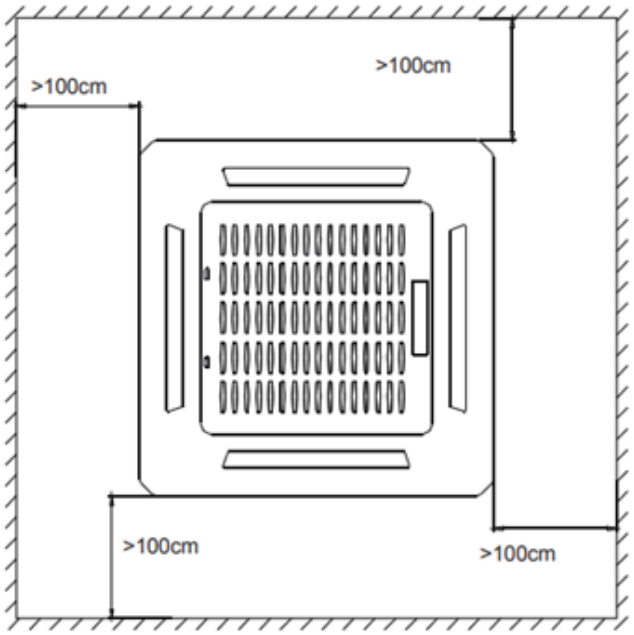
Dimensiones de las máquinas

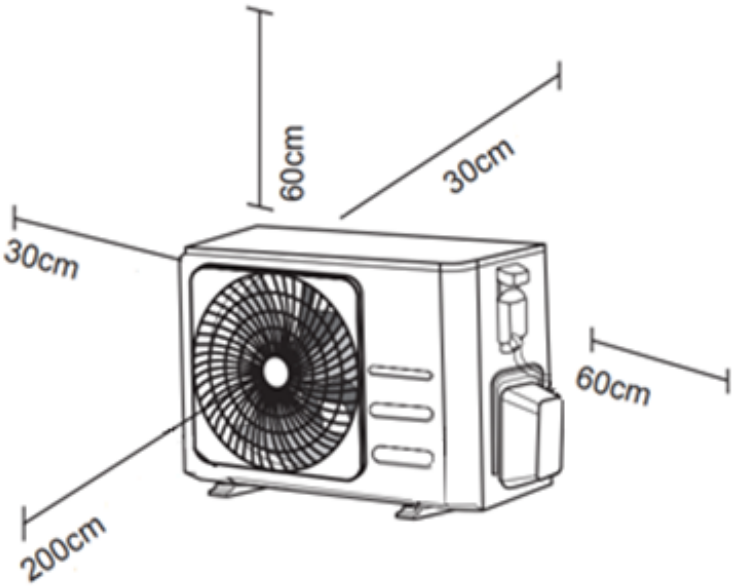
GAMA	MODELO	ANCHO (mm)	PROFUNDO (mm)	ALTO (mm)	A (mm)	B (mm)
CASSETTE 60X60	42QTD012D8S	570	570	260		
	42QTD018D8S	570	570	260		
UNIDAD EXTERIOR	38QUS012D8S	765	303	555	530	290
	38QUS018D8S	805	333	554	514	340



DIMENSIONES DE MONTAJE

Espacios de mantenimiento

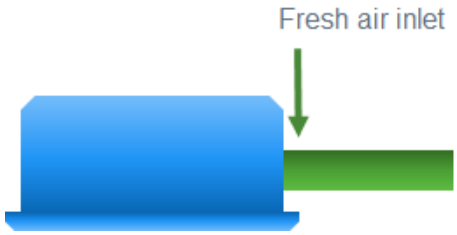




Alcance dardo de aire: 2,5 m
Altura libre: 3 m

APORTE DE AIRE FRESCO

MODELO	DIÁMETRO (mm)	CAUDAL (m³/h)
42QTD012D8S	65	48
42QTD018D8S	65	58



La entrada de aire fresco debe cumplir los siguientes requisitos:

- Modo frío
  Rango de temperatura de 18 a 32ºC; Humedad relativa < 75%

- Modo calor
  Rango de temperatura de 15 a 27ºC; Humedad relativa < 75%

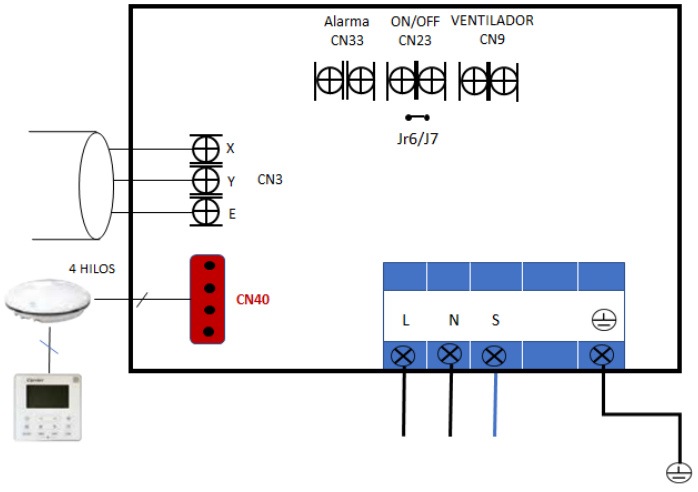
- Presión estática > 0 Pa

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

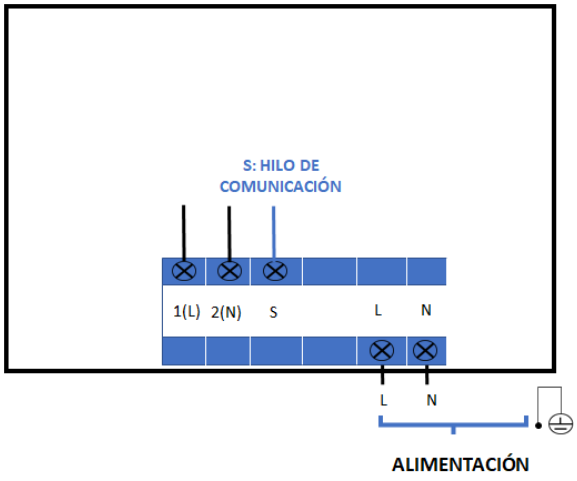
Potencia		BTU/h	12 K	18 K
Unidad exterior	Fase		1	1
	Alimentación eléctrica		220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz
	Corriente máx.	A	11,5	13,5
	Cable de alimentación	mm²	3 × 2,5	3 × 2,5
	Magnetotérmico	A	16	16
Cable eléctrico		mm²	4 × 1,5	4 × 1,5
Tubería de gas refrigerante (Ø)		mm	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"

PCB UNIDAD INTERIOR

- **XYE (CN3):** Bornera para conexionado de configuración Twin / Control Central / Airzone → sólo una opción. Hilos apantallados: 0,75 – 1 mm2.
- **CN33: salida de alarma.** Cierra el circuito ante un error.
- **CN23: contacto seco para marcha paro.** Es necesario abrir el conector jr6/J7.
- **CN9: salida para alimentación de ventilador de terceros.**
- **CN40:** zócalo para conexionado de Wi Fi y/o mando KJR-120X2



PCB UNIDAD EXTERIOR



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

TEMPERATURA AMBIENTE

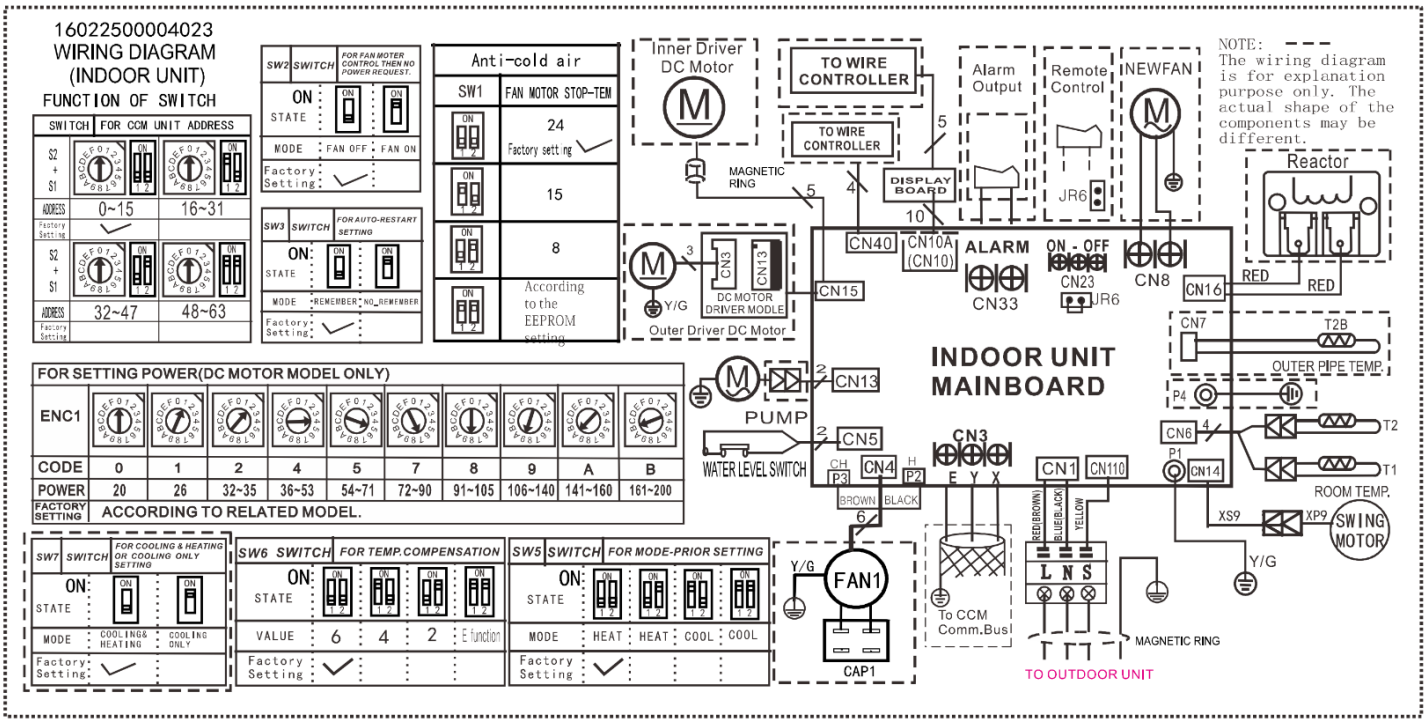
Los equipos de la gama residencial y comercial de Carrier **miden la temperatura ambiente, por defecto, a través de la sonda situada en el retorno** de la unidad interior. En caso de que se desee **medir la temperatura ambiente desde el mando**, se puede realizar a través de la **función "Follow me"**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

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

Para desactivar la función:

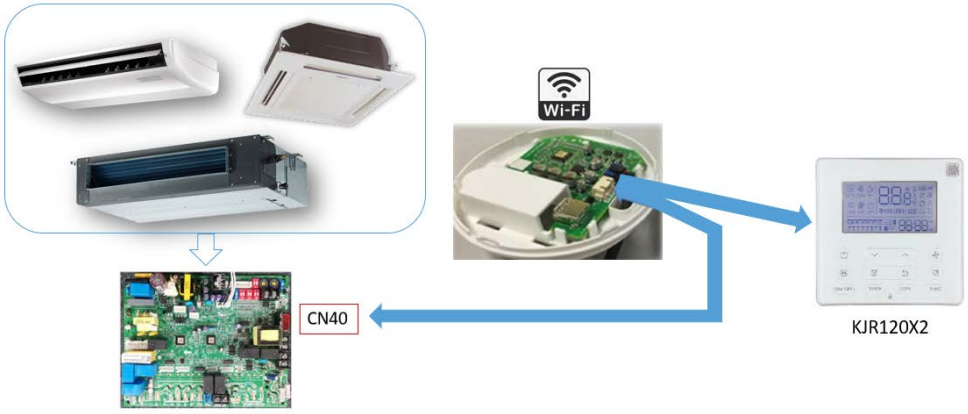
- Pulsar de nuevo el botón FUNC. hasta que desparezca la imagen del peón.

PLACA BASE

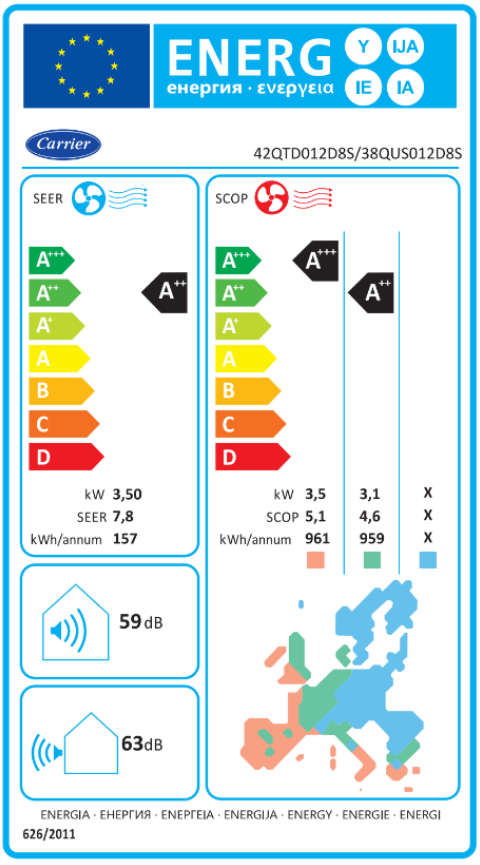


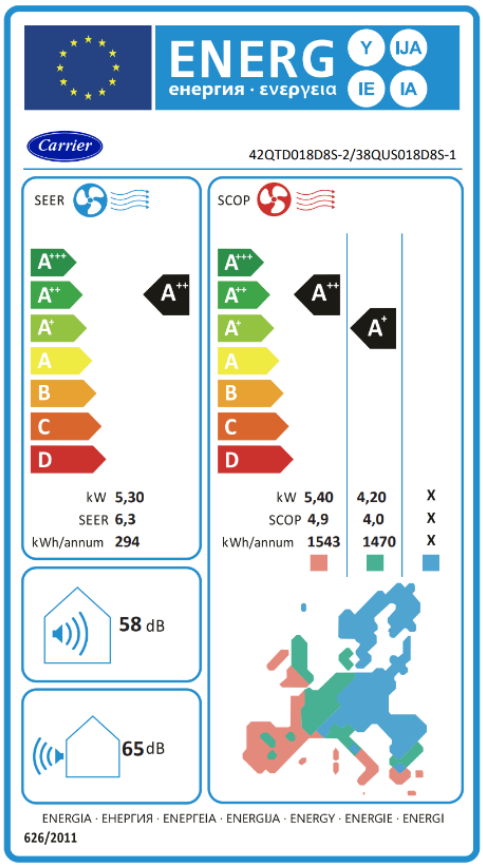
CONEXIONADO SIMULTÁNEO DE TERMOSTATO Y WIFI

El mando por cable y el Wi-Fi se pueden conectar simultáneamente. El Wi-Fi Light Commercial hace de elemento intermedio entre la unidad interior y el mando tal y como se recoge en el siguiente esquema:



ETIQUETAS ENERGÉTICAS





www.carrier.es

©2022 Carrier. Todos los derechos reservados.