



MUNDUCLIMA®

SPLIT TIPO CONDUCTO Serie MUCR-H14

Protocolo V4+



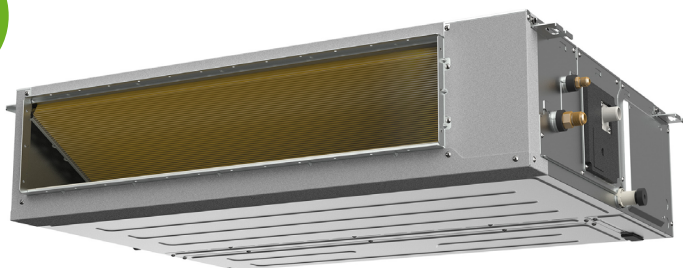
CONTROL DE CAUDAL DE AIRE CONSTANTE

INSTALACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL ⁽²⁾



SEER
A++

SCOP⁽¹⁾
A+++



KJR-120N(X6W)/BGEF
Incluido
(CL09212)

DESCUBRA TODAS
LAS PRESTACIONES



Modelos 09 a 42



Modelos 48 a 60

OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RG10A1(F2S)BGEF
(CL97807)

Control cableado con WIFI



KJR-120P(X6W)/EF
(CL09213)

WIFI AIDOO Airzone⁽⁴⁾



AZAI6WSCGM1⁽⁴⁾
(CO48080)

Zonificación⁽⁴⁾



AZX6QADAPT3GM1⁽⁴⁾
(CO48060)



MUNDOBOX⁽⁴⁾
(RM90386)

BMS⁽⁴⁾



MD-AC-MBS⁽⁴⁾
(CL99097)



MD-AC-KNX⁽⁴⁾
(CL94792)



INBACMID⁽⁴⁾
(CL99222)



CCM180A/WS⁽⁴⁾
(CL09300)



CCM30/BKE⁽⁴⁾
(CL92871)

Control centralizado⁽⁴⁾



CCM-15(A)⁽⁴⁾
(CL92872)

Accesorios



M-CHECK⁽⁴⁾
(CL09410)

⁽¹⁾ SCOP zona climática cálida, para más información consulte la tabla de especificaciones.

⁽²⁾ Excepto en los modelos 09 y 12 en los que solo es posible la instalación en horizontal.

⁽³⁾ En el modelo 09 la bomba de condensados está ubicada en el exterior del equipo.

⁽⁴⁾ Excepto en un sistema Twin.

CONTROL REMOTO CABLEADO WIFI



KJR-120N(X6W)/BGEF
Incluido
(CL09212)

MÁS FUNCIONES

El control remoto cableado KJR-120N dispone de una gran cantidad de nuevas funciones y características, entre las que destacar:

- Funcion “Follow me (iFeel)”
- Temporizador semanal (8 períodos completos)
- Posibilidad de bloquear el teclado
- Posibilidad de limitar el rango de temperatura de consigna y los modos de funcionamiento
- Muestra de códigos de error
- Retroiluminado
- Incorpora receptor infrarrojos
- Función de consulta y ajuste de parámetros
- Función “Rotación” y “Back up”
- Función “GEAR” y “Noche”
- Control agrupado de hasta 16 unidades interiores

MÚLTIPLES CONFIGURACIONES

También permite ajustar diferentes funciones del equipo.

Configure los parámetros según desee:

Función	Ajuste
Presión estática	Ajuste la presión estática deseada o Control de caudal de aire constante
Temp. Compensación	Ajuste del valor desde -5 °C hasta +5 °C
Limitación de los modos de funcionamiento	Inhabilitar/habilitar un modo de funcionamiento
Ajuste del rango de temperatura	Refrigeración mínimo desde 17 °C hasta 24 °C: Calefacción máximo desde 30 °C hasta 25 °C

SOLO 2 HILOS

Permite la conexión con la unidad interior mediante 2 hilos sin polaridad.
(se recomienda el uso de cable apantallado)

CONTROLE SU EQUIPO DESDE CUALQUIER SITIO

Gracias a la conectividad inalámbrica mediante WIFI incorporada en el control de pared, podrá controlar el equipo de aire acondicionado desde cualquier sitio.

Descargar aplicación



NetHome
Plus



ESPECIFICACIONES

Modelo			MUCR-09-H14	MUCR-12-H14	MUCR-18-H14	MUCR-24-H14	MUCR-30-H14		
Código conjunto			CL21560	CL21561	CL21562	CL21563	CL21564		
Código EAN conjunto			8432953058838	8432953058845	8432953058852	8432953058869	8432953058876		
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)		kW	2,64 (0,35~3,82)	3,52 (0,53~3,91)	5,28 (1,32~6,16)	7,09 (3,23~7,92)	8,79 (2,23~9,97)	
	Consumo nominal (min - máx)		kW	0,72 (0,13~1,18)	1,16 (0,15~1,46)	1,59 (0,36~2,13)	2,28 (0,75~2,86)	2,80 (0,19~3,45)	
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	2,6	3,5	5,3	7,1	8,8	
	SEER		W/W	6,5	6,5	6,5	6,6	6,6	
	Etiquetado energético			A++	A++	A++	A++	A++	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios		ηs,c (%)	--	--	--	--	--	
Consumo de energía anual			kWh/año	140	188	285	377	467	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)			2,93 (0,94~3,48)	3,81 (1,00~4,47)	6,01 (1,50~6,31)	8,00 (2,79~8,56)	9,38 (2,70~10,00)	
	Consumo nominal (min - máx)			0,85 (0,29~0,85)	1,28 (0,30~1,42)	1,61 (0,50~1,85)	2,00 (0,640~2,50)	2,40 (0,43~2,55)	
	Zona climática media	Pdesignh (carga de diseño)		kW	2,1	2,7	4,3	5,6	8,0
		SCOP		W/W	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2
		Etiquetado energético			A+	A+	A+	A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios		ηs,h (%)	--	--	--	--	--
		Consumo de energía anual		kWh/año	717	922	1.468	1.867	2.667
	Zona climática cálida	Tbiv (Temp. bivalente)		°C	-7	-7	-7	-7	-7
		Pdesignh (carga de diseño)		kW	2,8	3,4	5,2	6,5	8,2
		SCOP		W/W	5,1	5,1	5,1	5,4	5,5
		Etiquetado energético			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Consumo de energía anual		kWh/año	769	933	1.427	1.685	2.087
		Tbiv (Temp. bivalente)		°C	2	2	2	2	2
		Tol (Temp. límite funcionamiento)		°C	-15	-15	-15	-15	-15
Unidad interior	Modelo			MUCR-09-H14-I	MUCR-12-H14-I	MUCR-18-H14-I	MUCR-24-H14-I	MUCR-30-H14-I	
	Código			UI21560	UI21561	UI21562	UI21563	UI21564	
	Código EAN			8432953059255	8432953059262	8432953059279	8432953059286	8432953059293	
	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	620 / 540 / 450	660 / 570 / 470	900 / 780 / 650	1.200 / 1.000 / 700	1.500 / 1.200 / 900	
	Presión estática	Nominal	Pa	25	25	25	25	37	
		Configurable	Pa	0 ~ 80	0 ~ 100	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	
	Presión sonora (Alta / Media / Baja / Silence) ⁽⁴⁾		dB(A)	35 / 33 / 31	35 / 33 / 31	36,5 / 34 / 31	33,5 / 32,5 / 31	39 / 37 / 35	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	52	52	53	56	60	
	Conexión desagüe (OD)		mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	
	Altura achique bomba condensados ⁽¹⁾		mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
	Toma aire fresco ⁽²⁾		mm	Ø 92	Ø 92	Ø 100	Ø 100	Ø 100	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	700 x 200 x 506 ⁽⁶⁾	700 x 200 x 506	700 x 245 x 750	1.000 x 245 x 750	1.000 x 245 x 750	
	Peso		kg	16,6	16,6	24,4	31,8	32,7	
Unidad exterior	Modelo			MUER-09-H14-E	MUER-12-H14-E	MUER-18-H14-E	MUER-24-H14-E	MUER-30-H14-E	
	Código			UE21540	UE21541	UE21542	UE21543	UE21544	
	Código EAN			8432953059002	8432953059019	8432953059026	8432953059033	8432953059040	
	Caudal de aire (Alto)		m³/h	2.200	2.200	2.100	3.500	3.800	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	53	55,5	59	60	60	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	62	62	62	69	70	
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / KSK103D33UEZ3	GMCC / KSN98D64UFZ3	GMCC / KSN140D21UFZ	GMCC / KTM240D46UKT2	GMCC / KTM240D43UKT	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	765 x 555 x 303	765 x 555 x 303	805 x 554 x 330	890 x 673 x 342	946 x 810 x 410	
	Peso		kg	24,6	26,6	32,5	41,9	51	
Refrigerante	Tipo / PCA			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Carga		kg	0,65	0,71	1,15	1,4	1,8	
	Equivalencia CO ₂		TCO ₂ eq	0,439	0,479	0,776	0,945	1,215	
	Precarga hasta		m	5	5	5	5	5	
	Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	12	12	12	24	24	
Tuberías frigoríficas	Líquido		mm (pulg.)	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	
	Gas		mm (pulg.)	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	
	Longitud máxima ⁽³⁾		m	25	25	30	50	50	
	Desnivel máximo		m	10	10	20	25	25	
Datos eléctricos ⁽⁵⁾	Alimentación		V-Hz-F	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	
	Consumo máximo		kW	1,82	1,85	2,95	3,7	4,5	
	Intensidad máxima		A	8,5	9	13,5	19	20	
	Cable alimentación (unidad exterior)		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	
	Cable interconexión		mm²	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	

Notas:

⁽¹⁾ Altura de achique desde la base de la unidad, instalando el codo como máximo a 200 mm en horizontal.

⁽²⁾ Diámetro interior.

⁽³⁾ Longitud mínima de tubería de 3 mts.

⁽⁴⁾ El modo "Silence" solo es seleccionable mediante el control remoto inalámbrico RG10.

⁽⁵⁾ Las secciones del cableado eléctrico indicadas son recomendadas pero pueden ser superiores en función de cada instalación, estas se deberán adecuar a la normativa eléctrica en vigor.

⁽⁶⁾ Las dimensiones no incluyen la bomba de condensados externa, consultar el manual de instalación.

*El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

**Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

ESPECIFICACIONES

Modelo			MUCR-36-H14	MUCR-42-H14	MUCR-48-H14	MUCR-48-H14T	MUCR-60-H14T		
Código conjunto			CL21565	CL21566	CL21567	CL21568	CL21569		
Código EAN conjunto			8432953058883	8432953058890	8432953058906	8432953058913	8432953058920		
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)		kW	10,55 (2,75~11,73)	12,11 (3,52~12,31)	14,07 (3,52~14,95)	14,07 (3,52~15,83)	15,24 (4,10~17,29)	
	Consumo nominal (min - máx)		kW	3,95 (0,90~4,30)	4,00 (0,68~4,50)	4,70 (0,81~6,15)	4,50 (0,81~6,45)	5,25 (1,03~6,65)	
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	10,5	12,1	14,0	14,0	15,3	
	SEER		W/W	6,3	6,1	6,1	6,1	6,1	
	Etiquetado energético			A++	A++	A++	A++	A++	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios		ηs,c (%)	--	241,0	229	241,0	241,0	
	Consumo de energía anual		kWh/año	583	1.190	1.377	1.377	1.505	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)			11,72 (2,78~12,61)	13,48 (3,37~14,07)	16,12 (4,11~17,30)	16,12 (4,10~18,17)	18,18 (4,40~20,52)	
	Consumo nominal (min - máx)			3,25 (0,80~3,95)	3,55 (0,75~4,10)	4,60 (0,95~5,70)	4,60 (0,95~5,80)	5,15 (0,95~6,60)	
	Zona climática media	Pdesignh (carga de diseño)		kW	8,4	9,5	11,5	11,5	12,5
		SCOP		W/W	4,1	4,1	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético			A+	A+	A+	A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios		ηs,h (%)	--	161,0	157,0	157,0	157,1
		Consumo de energía anual		kWh/año	2.868	3.244	4.025	4.025	4.375
		Tbiv (Temp. bivalente)		°C	-7	-7	-7	-7	-7
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)		kW	10	10,2	11,5	11,2	12,8
		SCOP		W/W	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Consumo de energía anual		kWh/año	2.745	2.800	3.157	3.075	3.514
		Tbiv (Temp. bivalente)		°C	2	2	2	2	2
		Tol (Temp. límite funcionamiento)		°C	-15	-15	-15	-15	-15
	Unidad interior	Modelo		MUCR-36-H14-I	MUCR-42-H14-I	MUCR-48-H14-I	MUCR-48-H14-I	MUCR-60-H14-I	
		Código		UI21565	UI21566	UI21568	UI21568	UI21569	
		Código EAN		8432953059309	8432953059316	8432953059323	8432953059323	8432953059330	
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	1.700 / 1.400 / 1.100	2.000 / 1.700 / 1.300	2.000 / 1.700 / 1.300	2.000 / 1.700 / 1.300	2.200 / 1.900 / 1.500		
Presión estática		Nominal	Pa	37	50	50	50	50	
		Configurable	Pa	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	
Presión sonora (Alta / Media / Baja / Silence) ⁽⁴⁾		dB(A)	38 / 36 / 33	39 / 37,5 / 36	46 / 44 / 42	43,5 / 41,5 / 39,5	44,5 / 43 / 41,5		
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	62	62	64	65	66		
Conexión desagüe (OD)		mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25		
Altura achique bomba condensados ⁽¹⁾		mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		
Toma aire fresco ⁽²⁾		mm	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 125		
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.200 x 245 x 750	1.200 x 245 x 750	1.200 x 245 x 750	1.200 x 245 x 750	1.200 x 300 x 750		
Peso		kg	38,4	40,6	40,4	40,4	42,9		
Unidad exterior	Modelo		MUER-36-H14-E	MUER-42-H14-E	MUER-48-H14-E	MUER-48-H14T-E	MUER-60-H14T-E		
	Código		UE21545	UE21546	UE21547	UE21548	UE21549		
	Código EAN		8432953059057	8432953059064	8432953059071	8432953059088	8432953059095		
	Caudal de aire (Alto)		m³/h	4.000	4.000	5.600	5.600	5.600	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	65	63,5	64,5	64,5	64	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	70	71	74	73	74	
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / KTF310D43UMT	GMCC / KTF310D43UMT	GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	980 x 975 x 375	980 x 975 x 375	980 x 975 x 375	
	Peso		kg	66,9	71	82,5	90	92	
Refrigerante	Tipo / PCA			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Carga		kg	2,4	2,8	2,9	2,9	3,2	
	Equivalencia CO2		TCO ₂ eq	1,620	1,890	1,96	1,96	2,16	
	Precarga hasta		m	5	5	5	5	5	
	Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	24	24	24	24	24	
Tuberías frigoríficas	Líquido		mm (pulg.)	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
	Gas		mm (pulg.)	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	
	Longitud máxima ⁽³⁾		m	75	75	75	75	75	
	Desnivel máximo		m	30	30	30	30	30	
Datos eléctricos ⁽⁵⁾	Alimentación		V-Hz-F	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	380-415~50, 3N	380-415~50, 3N	
	Consumo máximo		kW	5	5	7,3	7,3	7,5	
	Intensidad máxima		A	22,5	22,5	32	14	14	
	Cable alimentación (unidad exterior)		mm²	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	
	Cable interconexión		mm²	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	

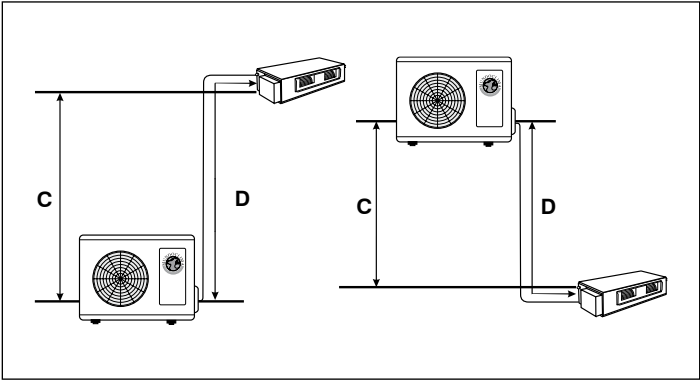
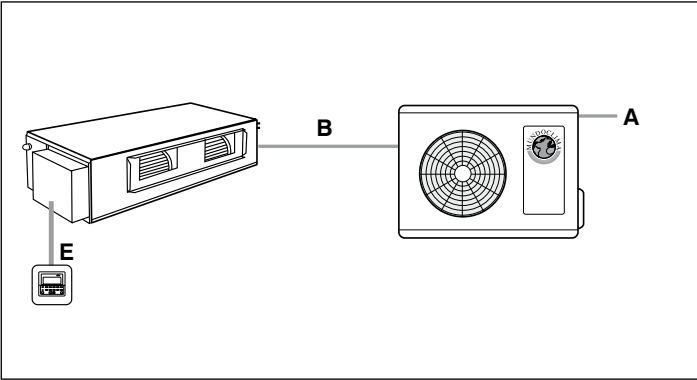
Notas:
⁽¹⁾ Altura de achique desde la base de la unidad, instalando el codo como máximo a 200 mm en horizontal.
⁽²⁾ Diámetro interior.
⁽³⁾ Longitud mínima de tubería de 3 mts.
⁽⁴⁾ El modo "Silence" solo es seleccionable mediante el control remoto inalámbrico RG10.
⁽⁵⁾ Las secciones del cableado eléctrico indicadas son recomendadas pero pueden ser superiores en función de cada instalación, estas se deberán adecuar a la normativa eléctrica en vigor.
*El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.
**Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

CABLEADO ELÉCTRICO

Modelo	Alimentación (sólo ud. exterior)		Interconexión (B)	Control cableado (E)
	Tipo	Sección (A)		
09-H14	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²) Apantallado
12-H14	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²) Apantallado
18-H14	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²) Apantallado
24-H14	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²) Apantallado
30-H14	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²) Apantallado
36-H14	230V (1N~)	2 x 4 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²) Apantallado
42-H14	230V (1N~)	2 x 4 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²) Apantallado
48-H14	230V (1N~)	2 x 6 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²) Apantallado
48-H14T	400V (3N~)	4 x 2,5 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²) Apantallado
60-H14T	400V (3N~)	4 x 2,5 + T (mm²)	3 x 1 + T (mm²)	2 x 0,5 (mm²) Apantallado

TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL (R-32)

Modelo	Tubería		Distancia máx.		Carga adicional refrigerante	Precarga hasta
	Líquido	Gas	Vertical (C)	Total (D)		
09-H14	1/4"	3/8"	10 m	25 m	12 g/m	5 m
12-H14	1/4"	3/8"	10 m	25 m	12 g/m	5 m
18-H14	1/4"	1/2"	20 m	30 m	12 g/m	5 m
24-H14	3/8"	5/8"	25 m	50 m	24 g/m	5 m
30-H14	3/8"	5/8"	25 m	50 m	24 g/m	5 m
36-H14	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m
42-H14	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m
48-H14	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m
48-H14T	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m
60-H14T	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m



CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO

CONTROL CENTRALIZADO CCM

XYE

Máx. 64 uds. interiores

MUCNR-H14

MUSTR-H14

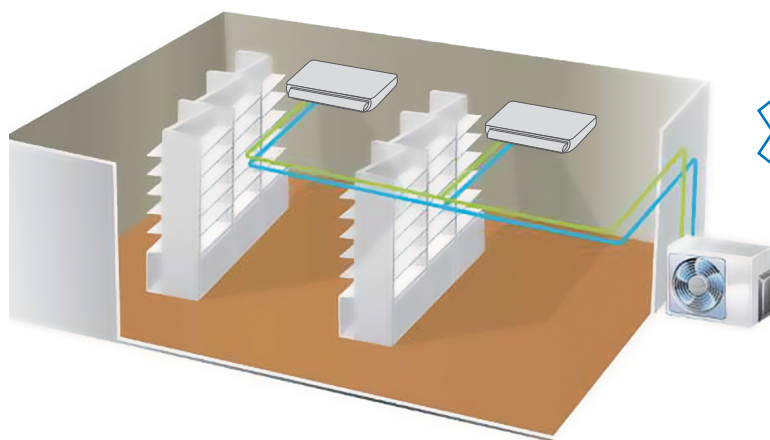
MUCR-H14

MUPR-H11

MUCSR-H14

Nota importante:
Si necesita conectar unidades de diferentes series a un control CCM, consúltelo previamente con el Departamento técnico de MUNDOCLIMA

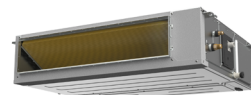
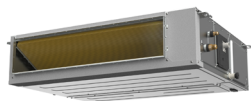
Mas información ver apartado sistemas de control



TWIN
permite conectar
desde 2 hasta 4
UNIDADES INTERIORES
de la misma capacidad
a **UNA ÚNICA**
UNIDAD EXTERIOR

Los sistemas Twin Conducto incluyen:

- 1 Unidad exterior (axial de un solo ventilador).
- 2, 3 o 4 Unidades interiores de conducto de la misma capacidad.
- 1, 2 o 3 Distribuidor FQZHN-01D.
- 2, 3 o 4 Controles cableados KJR-120N (sólo se debe conectar uno a la ud. Principal).



Se deben configurar las uds. interiores como Principal y Secundarias, la configuración se debe realizar en el micro-interruptor SW1 + S1 de las unidades interiores. Para más información consulte el manual de instalación.

Para calcular la carga de gas adicional en el sistema Twin, consultar el apartado 6. TUBERÍA DE REFRIGERANTE en el manual de instalación y usuario.

En un sistema Twin el puerto XYE se utiliza para interconectar las dos unidades interiores entre ellas, por lo que por ese motivo no se permite conectar ningún sistema de control superior (Centralizado o BMS) al mismo tiempo.

IMPORTANTE: En un sistema Twin las unidades interiores SIEMPRE funcionan de forma conjunta y de la misma manera, NO SE PUEDEN INDEPENDIZAR.

ESPECIFICACIONES

Sistema Twin			2x1					
Modelo			MUCR-09X2-H14	MUCR-12X2-H14	MUCR-18X2-H14	MUCR-24X2-H14	MUCR-24X2-H14T	MUCR-30X2-H14T
Código conjunto			CL21930	CL21931	CL21932	CL21933	CL21934	CL21935
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	2,64 + 2,64	3,52 + 3,52	5,28 + 5,28	7,09 + 7,09	7,09 + 7,09	8,79 + 8,79
	Calefacción	kW	2,93 + 2,93	3,81 + 3,81	6,01 + 6,01	8,00 + 8,00	8,00 + 8,00	9,38 + 9,38
Uds. Interiores	Modelo		MUCR-09-H14-I	MUCR-12-H14-I	MUCR-18-H14-I	MUCR-24-H14-I	MUCR-24-H14-I	MUCR-30-H14-I
	Código		UI21560	UI21561	UI215612	UI21563	UI21563	UI21564
	Cantidad		2	2	2	2	2	2
Ud. Exterior	Modelo		MUER-24-H14-E	MUER-24-H14-E	MUER-36-H14-E	MUER-48-H14-E	MUER-48-H14T-E	MUER-60-H14T-E
	Código		UE21543	UE21543	UE21545	UE21547	UE21548	UE21549
	Cantidad		1	1	1	1	1	1
Distribuidor	Modelo		FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Código		CL09500	CL09500	CL09500	CL09500	CL09500	CL09500
	Cantidad		1	1	1	1	1	1
Tuberías frigoríficas	Ud. Exterior hasta Distribuidor (Liq/Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Ud. Interior hasta Distribuidor (Liq/Gas)	pulg.	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Datos eléctricos ⁽¹⁾	Alimentación	V-Hz-F	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	380-415~50, 3N	380-415~50, 3N
	Consumo máximo	kW	3,7	3,7	5	7,3	7,3	7,5
	Intensidad máxima	A	19	19	22,5	32	14	14
	Cable alimentación (ud. exterior)	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
	Cable interconexión (ud. exterior y interior principal)	mm²	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T
	Cables entre uds. interiores (Principal/ Secundarias) ⁽²⁾	mm²	3 x 0,75 (apantallado) + 2 x 1 + T					

Sistema Twin			3x1			4x1		
Modelo			MUCR-09X3-H14	MUCR-12X3-H14	MUCR-18X3-H14T	MUCR-09X4-H14	MUCR-09X4-H14T	MUCR-12X4-H14
Código conjunto			CL21936	CL21937	CL21938	CL21940	CL21941	CL21942
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	2,64 + 2,64 + 2,64	3,52 + 3,52 + 3,52	5,28 + 5,28 + 5,28	2,64 + 2,64 + 2,64 + 2,64		3,52 + 3,52 + 3,52 + 3,52
	Calefacción	kW	2,93 + 2,93 + 2,93	3,81 + 3,81 + 3,81	6,01 + 6,01 + 6,01	2,93 + 2,93 + 2,93 + 2,93		3,81 + 3,81 + 3,81 + 3,81
Uds. Interiores	Modelo		MUCR-09-H14-I	MUCR-12-H14-I	MUCR-18-H14-I	MUCR-09-H14-I	MUCR-09-H14-I	MUCR-12-H14-I
	Código		UI21560	UI21561	UI215612	UI21560	UI21560	UI21561
	Cantidad		3	3	3	4	4	4
Ud. Exterior	Modelo		MUER-36-H14-E	MUER-36-H14-E	MUER-60-H14T-E	MUER-48-H14-E	MUER-48-H14T-E	MUER-48-H14-E
	Código		UE21545	UE21545	UE21549	UE21547	UE21548	UE21548
	Cantidad		1	1	1	1	1	1
Distribuidor	Modelo		FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Código		CL09500	CL09500	CL09500	CL09500	CL09500	CL09500
	Cantidad		2	2	2	3	3	3
Tuberías frigoríficas	Ud. Exterior hasta Distribuidor (Liq/Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Ud. Interior hasta Distribuidor (Liq/Gas)	pulg.	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Datos eléctricos ⁽¹⁾	Alimentación	V-Hz-F	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	380-415~50, 3N	220-240~50, 1N	380-415~50, 3N	220-240~50, 1N
	Consumo máximo	kW	5	5	7,5	7,3	7,3	7,3
	Intensidad máxima	A	22,5	22,5	14	32	14	32
	Cable alimentación (unidad exterior)	mm²	2 x 4 + T	2 x 4 + T	4 x 2,5 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	2 x 6 + T
	Cable interconexión (unidad exterior y interior principal)	mm²	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T
	Cables entre uds. interiores (Principal/ Secundarias) ⁽²⁾	mm²	3 x 0,75 (apantallado) + 2 x 1 + T					

Notas:
⁽¹⁾ Las secciones del cableado eléctrico indicadas son recomendadas pero pueden ser superiores en función de cada instalación, estas se deberán adecuar a la normativa eléctrica en vigor.
⁽²⁾ Para la conexión entre unidades interiores, se debe usar dos cables, uno apantallado de 3 x 0,75 mm² y otro de 2 x 1 + T para la alimentación eléctrica de las unidades interiores secundarias. Nunca se debe usar el mismo cable para la alimentación e interconexión.

Confort					
	TEMPORIZADOR SEMANAL Establece el funcionamiento semanal de la unidad.		MODO NOCHE Hace que la unidad funcione de acuerdo con la curva de temperatura de noche ya preestablecida, lo que crea un ambiente ideal durante la noche y mejora la calidad del sueño.		SILENCE Esta función le permite seleccionar la velocidad ultra-silenciosa, de esta forma el nivel sonoro del equipo es muy bajo.
	FUNCIÓN FOLLOW ME (IFEEL) El control remoto incorpora un sensor de temperatura ambiente.		TEMPORIZADOR DIARIO El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.		PANEL DE CONTROL Incorpora un panel de control para controlar la máquina sin ningún control remoto inalámbrico.
	REARME AUTOMÁTICO Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.		DISEÑO 360° Gracias al diseño del panel 360° el aire se distribuye de una forma más uniforme.		DOBLE FLUJO DE AIRE Salida de aire superior e inferior. En modo refrigeración solo funciona la salida superior y en modo calefacción funcionan las dos salidas, de esta forma se consigue calentar desde nivel del suelo.
	FUNCIONAMIENTO DE EMERGENCIA Posibilidad de hacer funcionar la unidad con el botón manual en caso de producirse algunas alarmas.		OSCILACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LAMA Mejor distribución del aire gracias a la oscilación automática de la lama, tanto horizontal como verticalmente.		CORE GENIUS La frecuencia de los equipos Inverter tradicionales tiene una fluctuación de $\pm 1^{\circ}\text{C}$ de la temperatura ambiente durante el funcionamiento. Sin embargo, la nueva tecnología Inverter "CORE GENIUS" que ajusta 0,6Hz para cada paso, la variación de frecuencia del Inverter es tan suave que no se nota la fluctuación de la temperatura ambiente $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.
	PREVENCIÓN DE AIRE FRÍO En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.		GEAR Permite fijar la capacidad del equipo al 50%, 75% o 100% (por defecto)		
	FUNCIONAMIENTO TURBO Reducción del tiempo de Refrigeración/ Calefacción al máximo.		FILTRO CATALIZADOR FRÍO Equipo que incorpora filtro purificador que puede absorber el formaldehído sin necesidad de luz ultra-violeta.		
	BAJO NIVEL SONORO Gracias al modo Silence y a su nuevo diseño, se reduce el nivel sonoro al mínimo.		ARRANQUE AL SPRINT Como un corredor al "sprint", esta función permite al compresor alcanzar los 65Hz en tan solo 6s.		
	COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA El control remoto permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción y refrigeración.		CONTROL HUMEDAD En modo deshumidificación, se puede ajustar el control de humedad relativa entre el 35% y el 85%.		
	AIRE FRESCO (ION) Equipo que incorpora ionizador para generar OH(-) y de esta forma purificar el aire desactivando bacterias, virus y otros contaminantes del ambiente, proporcionando una sensación de frescor muy agradable.		FUNCIÓN VENTILACIÓN Permite el funcionamiento con solo ventilación.		
	BREZE AWAY Función que permite desviar el flujo de aire a otro sitio para evitar que el equipo sople directamente sobre las personas		TERMOSTATO Mantiene automáticamente la temperatura seleccionada.		
	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.		DESHUMIDIFICACIÓN Reducción de la humedad restableciendo una temperatura óptima en ambientes húmedos.		
	AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO Funcionamiento en refrigeración hasta 50°C y en calefacción hasta -15°C.		VARIAS VELOCIDADES DEL VENTILADOR INTERIOR Hasta 12 niveles de velocidad que se ajustan de forma automática si se activa la ventilación automática.		
Conectividad					
	WIFI Posibilidad de que la unidad sea controlada vía WIFI, mediante una APP.		CONTROL CENTRALIZADO Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control.		DOMÓTICA Posibilidad de integración con los principales fabricantes de sistemas domóticos (Consultar)
Eficiencia energética					
	ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN 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.
	ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A++		ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A++		
	ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A+		ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A+		
	ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A		ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A		SENSOR PRESENCIA Detecta la inactividad (30 min) en la sala para reducir la frecuencia de funcionamiento y de esta forma ahorrar energía.
Refrigerante					
	R410A Equipo que utiliza el refrigerante R410A con un PCA de 2088.		R32 Equipo que utiliza el refrigerante más ecológico R32 con un PCA de 675. Para poder realizar la instalación de equipos con gas refrigerante R32, debe revisar la legislación vigente.		R290 Equipo que utiliza el nuevo refrigerante R290 que tiene un PCA de tan solo 3.



FILTROS EXTRAÍBLES
Nuevo sistema de fijación del filtro con pestañas, para asegurar una correcta sujeción sin vibraciones.



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.



PLACA MONTAJE ULTRA REFORZADA
Placa de montaje reforzada con escala y nivel de burbuja incluido.



ALIMENTACIÓN SOLO A LA UD. EXTERIOR
La alimentación de la unidad interior se realiza mediante el mismo cable de interconexión con la unidad exterior.



UNIDADES EXTERIORES DE UN SOLO VENTILADOR
Optimiza el espacio en el exterior gracias a las unidades exteriores con menor altura.



ALTA PRESIÓN ESTÁTICA
Amplio rango de presión estática.



AJUSTE DEL RANGO DE TEMPERATURA DE CONSIGNA
El control remoto permite ajustar: Refrigeración mínimo desde 16°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 ud. exterior la instalación es más cómoda.



ARRANQUE A BAJO VOLTAJE
El equipo puede arrancar y funcionar con normalidad hasta un voltaje de alimentación inferior al nominal



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.



ROTACIÓN INVERSA
Cuando se detiene el equipo, el ventilador de la ud. exterior gira al revés para eliminar hojas u otros elementos externos de la batería.



ROTACIÓN & BACK UP
Esta función permite el funcionamiento redundante en instalaciones con 2 uds. conectadas a un mismo control cableado KJR-120N, en caso de que en una máquina no alcance la temperatura de consigna, automáticamente las dos máquinas se pondrán en funcionamiento de forma conjunta a 24°C en el modo seleccionado. Al mismo tiempo se realiza una rotación en el funcionamiento de las 2 máquinas para que las dos funciones la misma cantidad de tiempo.



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



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



DESGASE BAJA SILUETA
Altura de la unidad interior de entre 200 y 300 mm.



SALIDA APORTACIÓN A SALA CONTIGUA
La unidad dispone de salidas pre troqueladas 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 con tratamiento especial, que protege al equipo contra fenómenos atmosféricos y efectos de ambientes agresivos. También evita la proliferación de bacterias y moho.



BLUE FIN
Intercambiador de calor con tratamiento que protege al equipo contra la corrosión y la proliferación de bacterias y moho.



CARGA AUTOMÁTICA DE REFRIGERANTE
Permite cargar el gas refrigerante al sistema de forma automática sin tener que realizar el cálculo de carga adicional.



HORIZONTAL / VERTICAL
Equipo que permite su instalación tanto en posición horizontal como en vertical.



FUNCION META
Tecnología avanzada de aire acondicionado que optimiza la temperatura, el caudal de refrigerante y aire para ahorrar energía y maximizar el confort.



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



REFRIGERACIÓN A TEMP. BAJAS
Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.



CALEFACCIÓN A TEMP. BAJAS
Funcionamiento en calefacción hasta -25°C exteriores.



CONTROL CAUDAL DE AIRE CONSTANTE
El ventilador interior se ajusta a la presión estática necesaria para asegurar un suministro de aire constante en todo momento.



DC
Equipo con motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso.



COMPRESOR EVI
Compresor scroll asimétrico de alta eficiencia con tecnología de inyección de vapor.



ENTRADA 0-10V
Equipo con motor ventilador DC con regulación 0-10V



SALIDA 0-10V
Equipo con salida 0-10V para el control de una válvula auxiliar



VENTILADOR DE 7 VEL.
Equipo con motor ventilador DC de 7 velocidades



VARIAS VELOCIDADES DEL VENTILADOR EXTERIOR
Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.



EXV
Equipo con válvula de expansión electrónica, ajusta de una forma más estable la capacidad del equipo.