

**SPLIT TIPO CASSETTE
Serie MUCSR-H14**

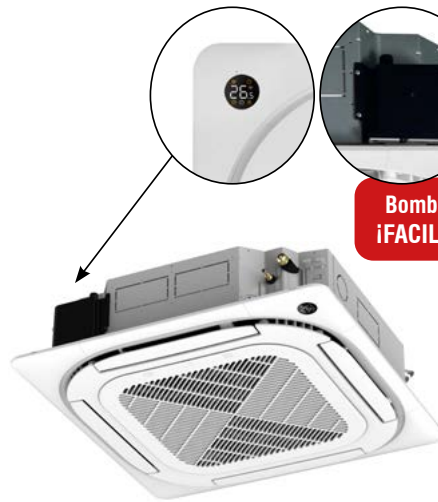
Control individual de las lamas
MAYOR CONFORT

Bomba de condensados externa
¡FACILITA EL MANTENIMIENTO!



Modelos 09 a 18

600 x 600



Modelos 24 a 60

900 x 900



RG10N2(D2S)/BGEF
Incluido
(CL09111)



Modelos 09 a 42



Modelos 48 a 60

Protocolo V4+

OPCIONALES

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

Control inalámbrico



RG10A1 (F2S)BGEF
(CL97807)

Control cableado con WIFI

RECOMENDADO



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



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

WIFI⁽⁴⁾



EU-OSK-105⁽⁴⁾
(CL09001)

WIFI AIDOO Airzone⁽³⁾



AZAI6WSCGM1⁽³⁾
(CO48080)

BMS⁽³⁾

Control centralizado⁽³⁾

Accesorios



MD-AC-MBS⁽³⁾
(CL99097)



MD-AC-KNX⁽³⁾
(CL94792)



INBACMID⁽³⁾
(CL99222)



CCM180A/WS⁽³⁾
(CL09300)



CCM30/BKE⁽³⁾
(CL92871)



CCM-15(A)⁽³⁾
(CL92872)



M-CHECK
(CL09410)

⁽¹⁾SCOP zona climática cálida, excepto modelos 48 monofásico y 60 trifásico que es A++ , para más información consulte la tabla de especificaciones.
⁽²⁾Panel tamaño compacto: Solo modelos 09, 12 y 18.
⁽³⁾Excepto en un sistema Twin.
⁽⁴⁾Necesario pedir el cable de conexión CL09445 y en el caso del modelo MUCSR-24 a 60-H14-I también el soporte del módulo CL09446.

SPLIT TIPO CASSETTE H14



CONTROL REMOTO MULTIFUNCIÓN PREMIUM



PANTALLA RETROILUMINADA DE GRAN TAMAÑO

El control remoto RG10 dispone de una gran pantalla para poder mostrar todas las funciones de los nuevos equipos, como por ejemplo:

- Ajuste de la velocidad del ventilador desde 1% al 100% en incrementos del 1%.
- Funciones: "Sleep", "Follow me", "Clean", "Turbo", "LED", "Swing", "ECO", "Gear" y Temporizador.
- Ajuste independiente de cada una de las lamas de salida de aire.



MÚLTIPLES CONFIGURACIONES

También 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 16°C hasta 24°C; Calefacción máximo desde 30°C hasta 25°C

y mucho más!

AHORRA TIEMPO EN MANTENIMIENTO

Finalmente, 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.

RG10N2(D2S/BGEF)
(CL09111)



MANUAL MODO INGENIERÍA

Descargue el manual del modo ingeniería desde este código QR y ...
¡Descubra todas las posibilidades!

SPLIT TIPO CASSETTE H14
ESPECIFICACIONES

Modelo			MUCSR-09-H14	MUCSR-12-H14	MUCSR-18-H14	MUCSR-24-H14	MUCSR-30-H14	
Código conjunto			CL21540	CL21541	CL21542	CL21543	CL21544	
Código EAN conjunto			8432953062125	8432953058661	8432953058678	8432953058685	8432953058692	
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	2,64 (0,36~3,40)	3,52 (0,85~4,16)	5,27 (2,90~5,59)	7,03 (3,29~7,91)	8,79 (2,23~9,38)	
	Consumo nominal (min - máx)	kW	0,81 (0,14~1,24)	1,01 (0,16~1,45)	1,63 (0,72~2,04)	2,32 (0,78~2,75)	2,75 (0,19~3,00)	
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	2,6	3,5	5,3	7,1	8,8	
	SEER	W/W	6,3	6,8	6,5	6,3	6,6	
	Etiquetado energético			A++	A++	A++	A++	A++
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	ηs,c (%)	--	--	--	--	--	
	Consumo de energía anual	kWh/año	144	184	285	394	467	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)	kW	2,93 (0,45~3,61)	3,81 (0,47~4,34)	5,57 (2,37~6,10)	7,62 (2,79~8,50)	9,38 (2,70~9,73)	
	Consumo nominal (min - máx)	kW	0,95 (0,12~1,29)	1,02 (0,12~1,39)	1,56 (0,70~1,95)	1,90 (0,61~2,30)	2,45 (0,43~2,55)	
	Zona climática media	Pdesignh (carga de diseño)	kW	2,0	2,7	4,2	6,2	7,7
		SCOP	W/W	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2
		Etiquetado energético			A+	A+	A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	ηs,h (%)	--	--	--	--	--
		Consumo de energía anual	kWh/año	683	922	1.431	2.117	2.567
	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7	-7	
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	2,8	3,3	5,3	6,3	7,8
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,4	5,1
		Etiquetado energético			A+++	A+++	A+++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	769	906	1.455	1.633	2.141
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2	2	2
	Tol (Temp. límite funcionamiento)		°C	-15	-15	-15	-15	-15
	Unidad interior	Modelo	Cuerpo	MUCSR-09-H14-I	MUCSR-12-H14-I	MUCSR-18-H14-I	MUCSR-24-H14-I	MUCSR-30-H14-I
Panel			MUCSR-H14-P1	MUCSR-H14-P1	MUCSR-H14-P1	MUCSR-H14-P2	MUCSR-H14-P2	
Código		Cuerpo	UI21540	UI21541	UI21542	UI21543	UI21544	
		Panel	UA21540	UA21540	UA21540	UA21543	UA21543	
Código EAN		Cuerpo	8432953062101	8432953059101	8432953059118	8432953059125	8432953059132	
		Panel	8432953058982	8432953058982	8432953058982	8432953058999	8432953058999	
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	500 / 460 / 400	620 / 520 / 330	660 / 540 / 300	1.247 / 1.118 / 992	1.700 / 1.530 / 1.300	
Presión sonora (Alta / Media / Baja / Silence)		dB(A)	37 / 35,5 / 33 / 26	42 / 38,5 / 31,5 / 25,5	44 / 41 / 31,5 / 25	45 / 42,5 / 37 / 27,5	50,5 / 48 / 46 / 40	
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	52	55	59	59	63	
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 75	Ø 75	Ø 75	Ø 75	Ø 75	
Dimensiones (An x Al x Pr)	Cuerpo	mm	570 x 245 x 570	570 x 245 x 570	570 x 245 x 570	830 x 205 x 830	830 x 245 x 830	
	Panel	mm	620 x 50 x 620	620 x 50 x 620	620 x 50 x 620	950 x 75 x 950	950 x 75 x 950	
Peso	Cuerpo	kg	14,6	16,1	16,2	21,6	24,6	
	Panel	kg	2,7	2,7	2,7	6	6	
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)	53,5	57	58	60	62	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	63	62	65	68	70	
	Compresor (Marca / Modelo)		GMCC / KSK103D33UEZ3	GMCC / KSN98D64UFZ3	GMCC / KSN140D21UFZ	GMCC / KTM240D46UKT2	GMCC / KTM240D43UKT	
	Dimensiones (An x Al x Pr)	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 CO2	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	pulg.	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	
	Gas	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 ⁽⁴⁾	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 m.

⁽⁴⁾ 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.

SPLIT TIPO CASSETTE H14
ESPECIFICACIONES

Modelo		MUCSR-36-H14	MUCSR-42-H14	MUCSR-48-H14	MUCSR-48-H14T	MUCSR-60-H14T		
Código conjunto		CL21545	CL21546	CL21547	CL21548	CL21549		
Código EAN conjunto		8432953058708	8432953058715	8432953058722	8432953058739	8432953058746		
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	10,55 (2,70~11,43)	12,01 (2,93~12,31)	14,07 (3,52~15,83)	15,24 (4,10~16,12)		
	Consumo nominal (min - máx)	kW	3,95 (0,90~4,20)	4,20 (0,68~4,35)	4,85 (0,81~5,70)	5,70 (1,00~6,25)		
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	10,5	12,1	14,0	15,3		
	SEER	W/W	6,7	6,1	6,1	6,1		
	Etiquetado energético			A++	A++	A++	A++	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios		ηs,c (%)	--	241,0	241,0	240,8	
	Consumo de energía anual		kWh/año	549	700	1.373	1.505	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	11,13 (2,78~12,30)	13,48 (3,37~14,07)	16,12 (4,20~17,00)	18,17 (4,40~19,05)	
	Consumo nominal (min - máx)		kW	3,00 (0,80~3,95)	3,70 (0,75~4,25)	4,50 (0,91~5,80)	5,70 (0,102~6,35)	
	Zona climática media	Pdesignh (carga de diseño)		kW	8,5	9,5	11,2	11,8
		SCOP		W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético			A+	A+	A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios		ηs,h (%)	--	157,0	157,0	157,0
		Consumo de energía anual		kWh/año	2.975	3.275	3.920	4.130
	Zona climática cálida	Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-7	-7	-7	-7
		Pdesignh (carga de diseño)		kW	10,1	9,8	11,1	11,5
		SCOP		W/W	5,1	5,1	5,1	4,9
		Etiquetado energético			A+++	A+++	A++	A++
		Consumo de energía anual		kWh/año	2.773	2.690	3.108	3.286
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	2	2	2	2
	Tol (Temp. límite funcionamiento)		°C	-15	-15	-15	-15	
	Unidad interior	Modelo		Cuerpo	MUCSR-36-H14-I	MUCSR-42-H14-I	MUCSR-48-H14-I	MUCSR-48-H14-I
Código		Cuerpo	UI21545	UI21546	UI21548	UI21548	UI21549	
Código EAN		Cuerpo	8432953059149	8432953059156	8432953059163	8432953059163	8432953059170	
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	1.700/1.530/1.300	1.900/1.750/1.600	1.900/1.750/1.600	1.900/1.750/1.600	2.000/1.850/1.650	
Presión sonora (Alta / Media / Baja / Silence)		dB(A)	51 / 48 / 46 / 40	52,5 / 50 / 47,5 / 40	53 / 50,5 / 45 / 39	51,5 / 49,0 / 46,5 / 38,5	53 / 50,5 / 45,5 / 40	
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	63	65	66	66	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 75	Ø 75	Ø 75	Ø 75	Ø 75	
Dimensiones (An x Al x Pr)		Cuerpo	mm	830 x 245 x 830	830 x 287 x 830	830 x 287 x 830	830 x 287 x 830	830 x 287 x 830
		Panel	mm	950 x 75 x 950	950 x 75 x 950	950 x 75 x 950	950 x 75 x 950	950 x 75 x 950
Peso		Cuerpo	kg	27,2	29,3	29,3	29,3	29,3
		Panel	kg	6	6	6	6	6
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)	63	63	64	64	65
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	70	71	73	73	75
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / KTF310D43UMT	GMCC / KTF310D43UMT	GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU
	Dimensiones (An x Al x Pr)		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	
	Carga		kg	2,4	2,8	2,9	2,9	3,2
	Equivalencia CO ₂		TCO ₂ eq	1,620	1,890	1,96	1,96	2,160
	Precarga hasta		m	5	5	5	5	5
	Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	24	24	24	24	24
Tuberías frigoríficas	Líquido		pulg.	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gas		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 ⁽⁴⁾	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 m.

⁽⁴⁾ 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.

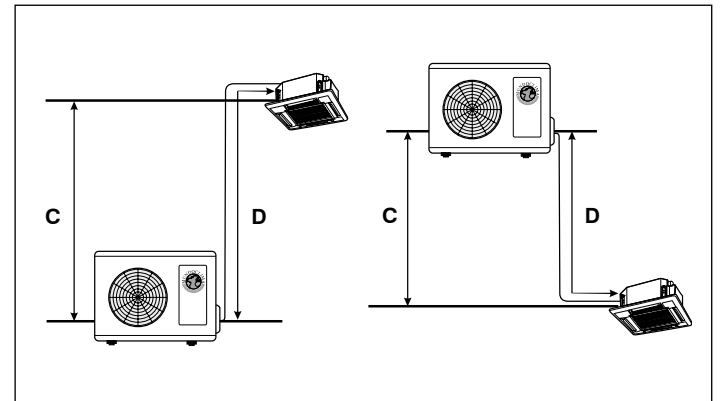
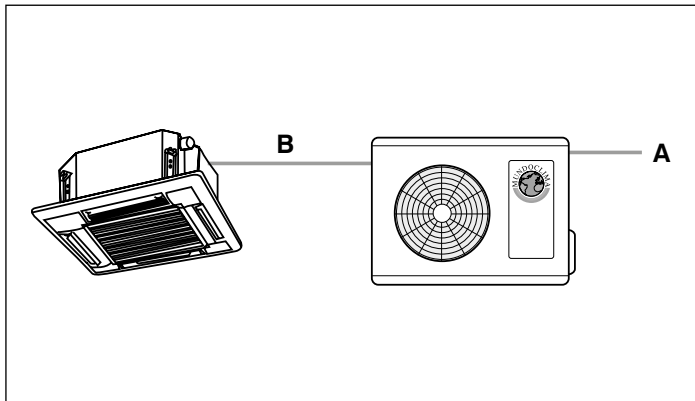
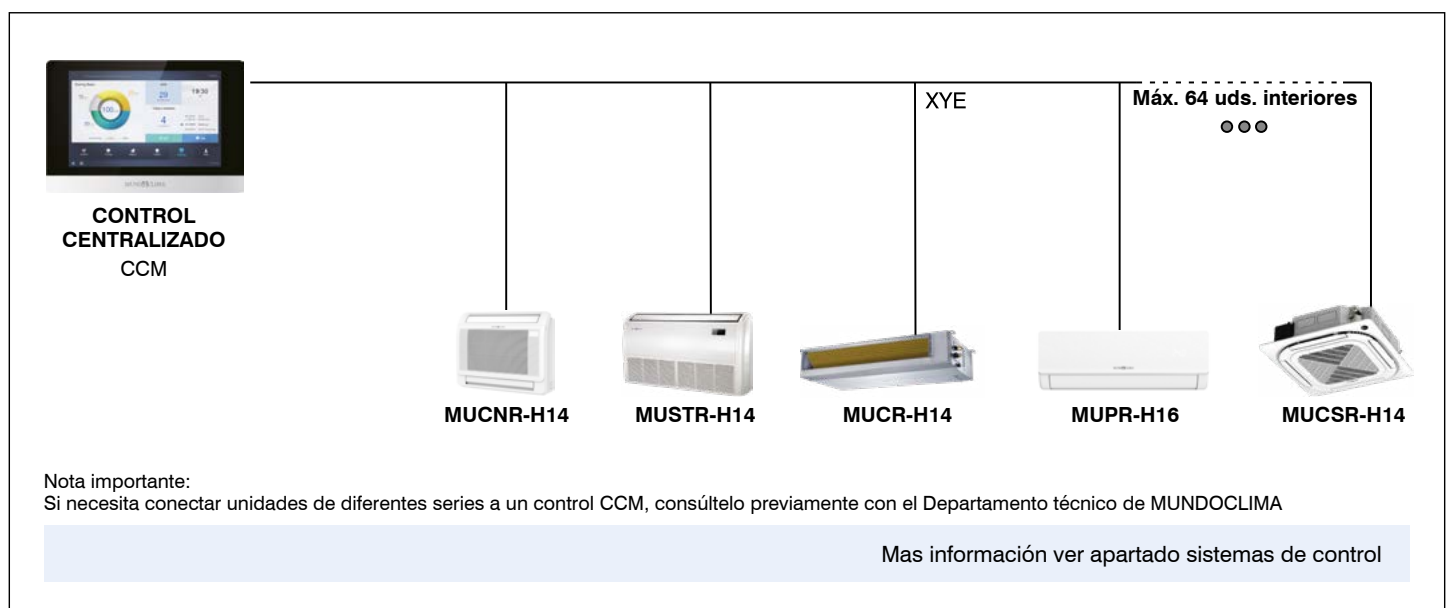
** Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

SPLIT TIPO CASSETTE H14
MUNDOCLIMA®
CABLEADO ELÉCTRICO

Modelo	Alimentación (Solo Ud. Exterior)		Interconexión (B)
	Tipo	Sección (A)	
09-H14	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm ²)	3 x 1 + T (mm ²)
12-H14	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm ²)	3 x 1 + T (mm ²)
18-H14	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm ²)	3 x 1 + T (mm ²)
24-H14	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm ²)	3 x 1 + T (mm ²)
30-H14	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm ²)	3 x 1 + T (mm ²)
36-H14	230V (1N~)	2 x 4 + T (mm ²)	3 x 1 + T (mm ²)
42-H14	230V (1N~)	2 x 4 + T (mm ²)	3 x 1 + T (mm ²)
48-H14	230V (1N~)	2 x 6 + T (mm ²)	3 x 1 + T (mm ²)
48-H14T	400V (3N~)	4 x 2,5 + T (mm ²)	3 x 1 + T (mm ²)
60-H14T	400V (3N~)	4 x 2,5 + T (mm ²)	3 x 1 + T (mm ²)

TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL (R-32)

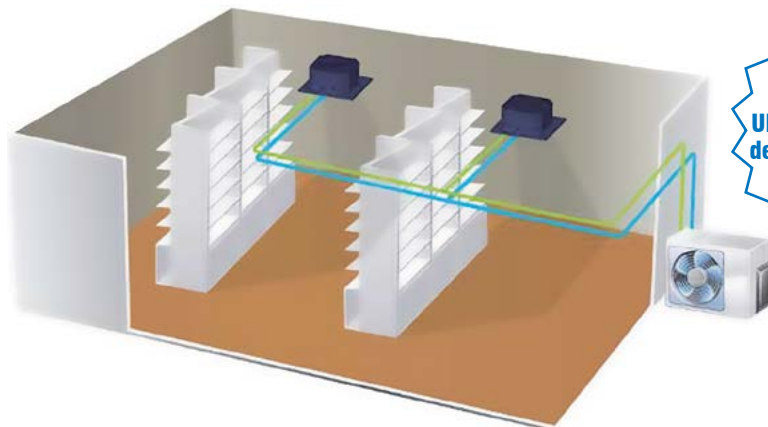
Modelo	Tubería		Distancia máx.		Carga adicional refrigerante	Precarga hasta
	Líquido	Gas	Vertical (C)	Total (D)		
09-H14	1/4"	3/8"	10 m	25 m	12 g/m	5 m
12-H14	1/4"	3/8"	10 m	25 m	12 g/m	5 m
18-H14	1/4"	1/2"	20 m	30 m	12 g/m	5 m
24-H14	3/8"	5/8"	25 m	50 m	24 g/m	5 m
30-H14	3/8"	5/8"	25 m	50 m	24 g/m	5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


SPLIT TIPO CASSETTE H14

SISTEMA TWIN CASSETTE (2x1, 3x1, 4x1)

MUND[®]CLIMA



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

Los sistemas Twin Cassette incluyen:

- 1 Unidad exterior (axial de un solo ventilador).
- 2, 3 o 4 Unidades interiores de cassette de la misma capacidad.
- 1, 2 o 3 Distribuidor FQZHN-01D.
- 2, 3 o 4 Controles inalámbricos RG10 (sólo la Ud. Principal responde a las órdenes).



Se deben configurar las unidades interiores como Principal y Secundarias, la configuración se debe realizar en el microinterruptor SW8 + S2 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			MUCSR-09X2- H14	MUCSR-12X2- H14	MUCSR-18X2- H14	MUCSR-24X2- H14	MUCSR-24X2-H14T	MUCSR-30X2-H14T
Código conjunto			CL21910	CL21911	CL21912	CL21913	CL21914	CL21915
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	2,64 + 2,64	3,52 + 3,52	5,27 + 5,27	7,03 + 7,03	7,03 + 7,03	8,79 + 8,79
	Calefacción	kW	2,93 + 2,93	3,81 + 3,81	5,57 + 5,57	7,62 + 7,62	7,62 + 7,62	9,38 + 9,38
Uds. Interiores	Modelo		MUCSR-09-H14-I	MUCSR-12-H14-I	MUCSR-18-H14-I	MUCSR-24-H14-I	MUCSR-24-H14-I	MUCSR-30-H14-I
	Código		UI21540	UI21541	UI21542	UI21543	UI21543	UI21544
	Cantidad		2	2	2	2	2	2
Panel embellecedor	Modelo		MUCSR-H14-P1	MUCSR-H14-P1	MUCSR-H14-P1	MUCSR-H14-P2	MUCSR-H14-P2	MUCSR-H14-P2
	Código		UA21540	UA21540	UA21540	UA21543	UA21543	UA21543
	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"
	Uds. Interiores 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)	mm ²	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)	mm ²	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⁾	mm ²	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 2x1 + T para la alimentación eléctrica de las unidades interiores secundarias. Nunca se debe usar el mismo cable para la alimentación e interconexión.

SPLIT TIPO CASSETTE H14
SISTEMA TWIN CASSETTE (2x1, 3x1, 4x1)

ESPECIFICACIONES

Sistema Twin			3x1		
Modelo			MUCSR-09X3-H14	MUCSR-12X3-H14	MUCSR-18X3-H14T
Código conjunto			CL21916	CL21917	CL21918
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	2,64 + 2,64 + 2,64	3,52 + 3,52 + 3,52	5,27 + 5,27 + 5,27
	Calefacción	kW	2,93 + 2,93 + 2,93	3,81 + 3,81 + 3,81	5,57 + 5,57 + 5,57
Uds. Interiores	Modelo		MUCSR-09-H14-I	MUCSR-12-H14-I	MUCSR-18-H14-I
	Código		UI21540	UI21541	UI215412
	Cantidad		3	3	3
Panel embellecedor	Modelo		MUCSR-H14-P1	MUCSR-H14-P1	MUCSR-H14-P1
	Código		UA21540	UA21540	UA21540
	Cantidad		3	3	3
Ud. Exterior	Modelo		MUER-36-H14-E	MUER-36-H14-E	MUER-60-H14T-E
	Código		UE21545	UE21545	UE21549
	Cantidad		1	1	1
Distribuidor	Modelo		FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Código		CL09500	CL09500	CL09500
	Cantidad		2	2	2
Tuberías frigoríficas	Ud. Exterior hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Uds. Interiores hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Datos eléctricos ⁽¹⁾	Alimentación	V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1N	220-240 ~ 50, 1N	380-415 ~ 50, 3N
	Consumo máximo	kW	5	5	7,5
	Intensidad máxima	A	22,5	22,5	14
	Cable alimentación (unidad exterior)	mm ²	2 x 4 + T	2 x 4 + T	4 x 2,5 + T
	Cable interconexión (unidad exterior y interior principal)	mm ²	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T
	Cables entre uds. interiores (Principal/Secundarias) ⁽²⁾	mm ²	3 x 0,75 (apantallado) + 2 x 1 + T		

Sistema Twin			4x1			
Modelo			MUCSR-09X4-H14	MUCSR-09X4-H14T	MUCSR-12X4-H14	MUCSR-12X4-H14T
Código conjunto			CL21920	CL21921	CL21922	CL21923
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	2,64 + 2,64 + 2,64 + 2,64		3,52 + 3,52 + 3,52 + 3,52	
	Calefacción	kW	2,93 + 2,93 + 2,93 + 2,93		3,81 + 3,81 + 3,81 + 3,81	
Uds. Interiores	Modelo		MUCSR-09-H14-I	MUCSR-09-H14-I	MUCSR-12-H14-I	MUCSR-12-H14-I
	Código		UI21540	UI21540	UI21541	UI21541
	Cantidad		4	4	4	4
Panel embellecedor	Modelo		MUCSR-H14-P1	MUCSR-H14-P1	MUCSR-H14-P1	MUCSR-H14-P1
	Código		UA21540	UA21540	UA21540	UA21540
	Cantidad		4	4	4	4
Ud. Exterior	Modelo		MUER-48-H14-E	MUER-48-H14T-E	MUER-48-H14-E	MUER-48-H14T-E
	Código		UE21547	UE21548	UE21547	UE21548
	Cantidad		1	1	1	1
Distribuidor	Modelo		FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Código		CL09500	CL09500	CL09500	CL09500
	Cantidad		3	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"
	Uds. Interiores hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Datos eléctricos ⁽¹⁾	Alimentación	V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1N	380-415 ~ 50, 3N	220-240 ~ 50, 1N	380-415 ~ 50, 3N
	Consumo máximo	kW	7,3	7,3	7,3	7,3
	Intensidad máxima	A	32	14	32	14
	Cable alimentación (unidad exterior)	mm ²	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T
	Cable interconexión (unidad exterior y interior principal)	mm ²	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T
	Cables entre uds. interiores (Principal/Secundarias) ⁽²⁾	mm ²	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 2x1+T para la alimentación eléctrica de las unidades interiores secundarias. Nunca se debe usar el mismo cable para la alimentación e interconexión.

Leyenda de Prestaciones












IMPORTANTE: Esta Leyenda de Prestaciones es genérica, encontrará los iconos que aplican a la presente ficha técnica en el encabezado de la primera página de la ficha técnica.

 TEMPORIZADOR SEMANAL Establece el funcionamiento semanal de la unidad	 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.
 FUNCIÓN FOLLOW ME (IFEEL) El control remoto incorpora un sensor de temperatura ambiente.	 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.
 REARME AUTOMÁTICO Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.	 OSCILACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LAMA Mejor distribución del aire gracias a la oscilación automática de la lama, tanto horizontal como verticalmente.	 CORE GENIUS ECO+ 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 $\pm 0,3^\circ\text{C}$
 FUNCIONAMIENTO DE EMERGENCIA Posibilidad de hacer funcionar la unidad con el botón manual en caso de producirse algunas alarmas.	 GEAR Permite fijar la capacidad del equipo al 50%, 75% o 100% (por defecto). (En la serie MUPR-H16 solo mediante la APP).	 CONTROL INDIVIDUAL DE LAS LAMAS Posibilidad de ajustar el ángulo las 4 lamas de forma independiente
 PREVENCIÓN DE AIRE FRÍO En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería	 FILTRO CATALIZADOR FRÍO Incorpora un filtro catalítico capaz de adsorber y descomponer formaldehído y otros compuestos orgánicos volátiles mediante catálisis a temperatura ambiente, sin necesidad de luz ultravioleta (UV)	 120° La lama superior permite un ajuste 120°.
 FUNCIONAMIENTO TURBO Reducción del tiempo de Refrigeración/ Calefacción al máximo.	 FILTRO HEPA Incorpora un filtro de aire HEPA que mejora la calidad del aire interior, capturando partículas finas, polvo y alérgenos para un ambiente más limpio y saludable.	 CONTROL DE PARED RETROILUMINADO Posibilidad de conectar un control remoto cableado de pared con retroiluminación de la pantalla para facilitar su lectura.
 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 65 Hz en tan solo 6s.	 CALEFACCIÓN 8 °C El equipo se activa automáticamente en modo calefacción cuando la temperatura ambiente es inferior a 8 °C, de esta forma evita que la temperatura de la habitación sea muy baja cuando no estamos en casa.
 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%.	 MODO NOCHE 2.0 El nuevo modo Noche 2.0 ajusta automáticamente la temperatura, velocidad y dirección del aire según el ciclo de sueño, evitando el flujo directo, reduciendo el ruido y adaptándose a la carga térmica para un descanso más confortable y saludable
 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.	 CONTROL HUMEDAD IA En modo refrigeración al activar la función AI, la humedad relativa varía según la temperatura ambiente: cuanto más alta es la temperatura, más bajo es el rango de humedad objetivo (de 55%-70% por debajo de 20 °C hasta 40%-55% por encima de 26 °C)
 BREZE AWAY Función que permite desviar el flujo de aire a otro sitio para evitar que el equipo sople directamente sobre las personas	 TERMOSTATO Permite el funcionamiento con solo ventilación.	 SILENCIO EXTERIOR Esta función le permite que la unidad exterior reduzca hasta 3dB(A) el nivel de presión sonora.
 UNIDAD EXTERIOR MÁS SILENCIOSA Diseño optimizado de la rejilla de salida de aire con disminución del ruido de 3,3 dB (A) en comparación con modelos anteriores.	 DESHUMIDIFICACIÓN Reducción de la humedad restableciendo una temperatura óptima en ambientes húmedos.	 CONTROL CENTRALIZADO Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control.
 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.	 DOMÓTICA Posibilidad de integración con los principales fabricantes de sistemas domóticos (Consultar)
 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.	 ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A+++
 WI-FI Posibilidad de que la unidad sea controlada vía WIFI, mediante una APP.	 ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A++	 ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A+
 ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A	 ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A+++	 ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN 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.
 ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN 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.
 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 natural R290 que tiene un PCA de tan solo 3. Para poder realizar la instalación de equipos con gas refrigerante R290, debe revisar la legislación vigente

Leyenda de Prestaciones

IMPORTANTE: Esta Leyenda de Prestaciones es genérica, encontrará los iconos que aplican a la presente ficha técnica en el encabezado de la primera página de la ficha técnica.

 FILTROS EXTRAÍBLES Nuevo sistema de fijación del filtro con pestañas, para asegurar una correcta sujeción sin vibraciones.	 ALTA PRESIÓN ESTÁTICA Amplio rango de presión estática.	 AUTO DIRECCIONAMIENTO La unidad exterior puede asignar dirección a las unidades interiores de forma automática.
 ENTRADA AIRE EXTERIOR Posibilidad de aportar aire exterior directamente sobre la unidad interior.	 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.	 MODO INGENIERÍA Ajuste de funciones y consulta de parámetros de funcionamiento mediante el control.
 BOMBA DRENAJE Incorpora bomba de drenaje para facilitar el desagüe de la unidad interior.	 PATAS EN FORMA DE U Gracias a las nuevas patas traseras de la ud. exterior la instalación es más cómoda.	 DISEÑO BAJA SILUETA Altura de la unidad interior de entre 200 y 300 mm.
 RECORDATORIO LIMPIEZA FILTRO El equipo nos indica cuando deberíamos limpiar y/o sustituir el filtro de aire de la unidad interior.	 ARRANQUE A BAJO VOLTAJE El equipo puede arrancar y funcionar con normalidad hasta un voltaje de alimentación inferior al nominal.	 SALIDA APORTACIÓN A SALA CONTIGUA La unidad dispone de salidas pre troqueladas para conectar un pequeño conducto y climatizar una sala anexa.
 COMPATIBILIDAD DE TUBERÍAS Posibilidad de aumentar una talla sobre el diámetro estándar en la tubería de gas, líquido o ambas.	 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared o en la placa exterior.	 TUBO DE DESCARGA DEL AIRE AL EXTERIOR Fácil y rápido de instalar, permite la utilización del climatizador de manera inmediata.
 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.	 SEÑALES REMOTAS (CP) La unidad interior dispone de una entrada de ON/OFF.	 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.
 MENOS TORNILLOS Tanto la unidad interior como la exterior disponen de menos tornillos, haciendo que el desmontaje sea mucho más fácil.	 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.	 PANEL DE TAMAÑO COMPACTO El panel embellecedor del equipo tipo cassette es de 600x600 mm.
 DETECCIÓN DE FUGAS DE REFRIGERANTE La unidad detecta automáticamente la existencia de posibles fugas de refrigerante en el circuito.	 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.	 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.
 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 periodo 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.	 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 diáfnas.	 BLUE FIN Intercambiador de calor con tratamiento que protege al equipo contra la corrosión y la proliferación de bacterias y moho.
 PLACA MONTAJE ULTRA REFORZADA Placa de montaje reforzada con escala y nivel de burbuja incluido.	 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.	 CARGA AUTOMÁTICA DE REFRIGERANTE Permite cargar el gas refrigerante al sistema de forma automática sin tener que realizar el cálculo de carga adicional.
 ALIMENTACIÓN SOLO A LA UD. EXTERIOR La alimentación de la unidad interior se realiza mediante el mismo cable de interconexión con la unidad exterior.	 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.	 HORIZONTAL / VERTICAL Equipo que permite su instalación tanto en posición horizontal como en vertical.
 UNIDADES EXTERIORES DE UN SOLO VENTILADOR Optimiza el espacio en el exterior gracias a las unidades exteriores con menor altura.		 FUNCIÓN 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.	 DC Equipo con motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso.	 VENTILADOR DE 7 VEL. Equipo con motor ventilador DC de 7 velocidades.
 REFRIGERACIÓN A TEMP. BAJAS Funcionamiento en refrigeración hasta -15 °C exteriores.	 COMPRESOR EVI Compresor scroll asimétrico de alta eficiencia con tecnología de inyección de vapor.	 VARIAS VELOCIDADES DEL VENTILADOR EXTERIOR Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.
 CALEFACCIÓN A TEMP. BAJAS Funcionamiento en calefacción hasta -25°C exteriores.	 ENTRADA 0-10V Equipo con motor ventilador DC con regulación 0-10V.	 EXV Equipo con válvula de expansión electrónica, ajusta de una forma más estable la capacidad del equipo.
 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.	 SALIDA 0-10V Equipo con salida 0-10V para el control de una válvula auxiliar.	

Tecnología